

Б. АЛЕКСАНДРОВ

В СТРАНЕ ЗЕЛЕНОЙ



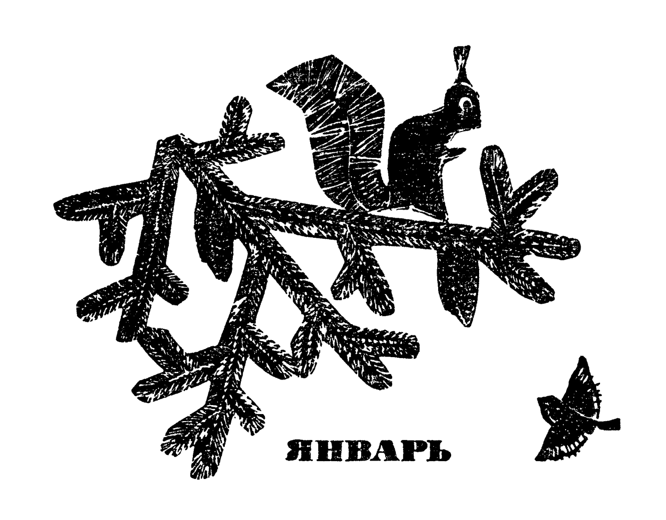

Скан и обработка:
krestik

ПРЕДИСЛОВИЕ

Известно ли вам, ребята, что конфеты, словно в доброй сказке, могут расти на дереве? Что в старину монеты росли на стволах? А за какие заслуги гусенице воздвигли мраморный памятник? Какой цветок защищает садовую землянику от вредителей?

Обо всем этом вы прочтете в книге. Познакомитесь вы и со многими интересными зелеными друзьями. Растения сопровождают нас всю жизнь. И знание мира растений — один из показателей культуры человека.

Общение с цветами, травами, деревьями и кустарниками развивает способность наблюдать, воспринимать прекрасное. Без такого конкретного общения невозможно пробудить любовное и бережное отношение к родной природе.



ЯНВАРЬ

Первый месяц года — январь.

На Руси в глубокую старину январь называли метким словом — сечень. И сразу представляешь, как сечет стужа.

Январь — сердце зимы, самый холодный месяц. Стужа все сильнее, на реках намораживаются новые слои льда, растут снежные сугробы.

Необычайная стужа в эту пору стоит в Восточной Сибири, в районе Верхоянска. Температура здесь падает до 70 градусов мороза и даже ниже! Полюс холода! Нигде на Земле, кроме Антарктиды, не найдешь таких лютых морозов.

В январе — мороз и солнце. Мерцают, словно алмазная пыль, снежинки. А ветви деревьев украсились «цветами мороза» — пушистым инеем. Взгляни на знакомую березку. Она будто выточена из чистейшего хрусталя.

Лес словно принарядился к встрече Нового года. Издавна говорят, что «зима строит лето». И строитель здесь снег. Чем пышнее снежное одеяние на полях, в садах, тем лучше перенесут стужу озимые посевы, ягодные кустарники, плодовые деревья. Чем больше снега, тем больше весной талой воды, лучше увлажнятся поля, полноводнее будут реки.

А вот в южном полушарии стоит лето. Летняя пора пришла и на ледяной материк — Антарктиду. Здесь теп-

ло, тает снег и лед. Температура воздуха на прибрежных научных станциях около нуля. Ночью она понижается до 5 градусов мороза. А в районе станции Мирный — даже до 36 градусов мороза.

У самого Южного полюса, в краю вечного снега и льда, ведут большую исследовательскую работу советские ученые.

Новогодние растения

Разукрашенная яркими игрушками, блестящими гирляндами, разноцветными лампочками, надолго останется в ребячьей памяти торжественная, праздничная новогодняя елка.

А откуда пошел обычай украшать елку на Новый год?

Оказывается, ель почитали издавна. Ведь она зелена круглый год. И не страшны ей ни зимняя стужа, ни летний зной.

Человек приметил время, когда начинается новый «солнечный год». Вот день начал чуть-чуть прибывать, ночь пошла на убыль. Солнце «повернулось на лето». Значит, впереди тепло, новый урожай, новые удачи охотникам, рыболовам.

В ожидании этих радостных дней люди шли в лес, который кормил, защищал и обогревал их. Там выбирали они самую большую ель. На ней развешивали предметы, символизирующие богатый урожай в поле, обилие зверей и птиц в лесу.

В дом приносили еловые ветки. Позже стали приносить в дом еловое деревце. Его украшали, зажигали на нем свечи.

Праздничной елочке рады всюду.

В жарких краях ель не растет. В знойную Туркмению, например, елки доставляют на самолетах. Прямо из студеной тайги. А с аэродрома душистые елочки везут в школы часто на важных верблюдах.

Во Вьетнаме в Новый год жилища украшают ветвями цветущего персикового дерева. А вот у японского народа для встречи Нового года используют ветки молодой сосны и бамбука. Сосна у японцев — символ долголетия, а бамбук — символ быстрого роста и стойкости перед всеми превратностями жизни. Ветви сосны и побеги бамбука связывают вместе и ставят у дверей.

Щедрое дерево

Но елочке мы рады не только в новогодний праздник. Это замечательное, щедрое дерево.

Не только красотой своей славится елочка. Велика роль этой хвойной породы в промышленности, строительстве. Ведь ель — это бумага, вискоза. Только из одного кубометра еловой древесины можно получить 1,5 километра искусственного шелка.

Один кубометр древесины ели заменяет урожай с половины гектара хлопчатника, или 320 тысяч коконов шелкопряда, или шерсть с 30 овец в год.

Но это, конечно, не все. Еловую древесину широко используют на пиломатериалы, в строительстве, для изготовления мебели, музыкальных инструментов, шпал, столбов. Древесина — главное богатство елового леса.

Одна тонна еловых опилок помогает сберечь тонну такой важной пищевой, кормовой и технической культуры, как картофель. Эти отходы лесного хозяйства — сырье для выгонки спирта.

Не перечесть всего разнообразия химических продуктов, которые можно получить из еловой древесины, ее смолы. Здесь и канифоль, и скипидар, и ацетон, и глицерин, и лаки, и кормовые дрожжи. Еловая стружка и та идет в дело. На колхозных птицефермах ее используют для упаковки яиц. Из коры ели вырабатывают дубильные экстракты.

Хвоя богата витаминами. Не зря, видно, хвоя пользуется таким вниманием у лесных зверей и птиц. В зимнее время и на фермах дают витаминную подкормку в виде хвои. Больных животных с успехом лечат хвойным настоем. От хвойного угощения коровы повышают надои, куры — яйценоскость.

Особенно удобно в качестве подкормки применять хвойную муку. Изготовляют ее из лесорубочных отходов, лапок ели и сосны. Эта дешевая мука богата белками, каротином, ценными микроэлементами (железо, кобальт, марганец). Она может заменять дорогостоящие витамин А и рыбий жир.

От хвойной муки цыплята, например, увеличивают свой вес на треть по сравнению с контрольной группой, которая не получает ее.

Хвойная подкормка помогает ликвидировать у овец такое заболевание, как копытка.

Хлорофилло-каротиновым настоем, приготовленным из хвои, лечат ожоги. Ветеринары им лечат раны животных.

В Латвии нашли интересное применение еловым веткам. Их начали спрессовывать в балки, которые получаются легкими, прочными и дешевыми. Спрессованные еловые ветки оказались хорошим строительным материалом.

Большой интерес для жилищного строительства представляет строительный материал арболит — дерево-камень. В этом камнеподобном материале измельченные частицы древесины в виде дробленки надежно связаны цементом или известью. Арболит обладает ценными качествами. И желанным сырьем для него будет дробленка из хвойных пород. Для дробленки хороши все отходы: сучья, верхушки, дрова, горбыли, рейки, стружка.

Интересно, что у охотников Восточной Сибири в большом ходу оригинальный барометр... из еловой веточки. Перед метелью или снегопадом сухие тонкие длинные веточки вдруг начинают сгибаться. Это связано с изменением влажности воздуха и атмосферного давления. Еловый барометр охотников не подводил.

В зимнюю стужу семена ели пользуются очень большим спросом у лесных обитателей. Они содержат до 30 процентов масла. Особенно неравнодушны к еловым шишкам белки и клесты.

Словно новогодние игрушки на елке висят клесты вниз головой. Они лазят по ветвям не только с помощью лап, но и с помощью клюва, как попугаи. Недаром клестов иногда называют северными попугаями. Своими изогнутыми клювами клесты быстро и ловко шелушат шишки.

Клесты не боятся выводить своих птенцов в зимнюю стужу. Гнезда они устраивают высоко от земли, под густой разлапистой ветвью; внутри гнездо тщательно выстилают пухом и шерстью. Самка откладывает здесь три-четыре голубовато-зеленоватых яйца с мелкими темно-бурыми крапинками.

Дятлы считаются прекрасными врачевателями леса. Однако и они требуют себе «зарплату». Чаще всего расплачиваться приходится елке: дятлы в большом количестве потребляют ее семена.

А в летнюю пору сколько приятных сюрпризов ждет юных любителей природы под разлапистыми колючими

ветвями! Здесь и дружные семейки еловых рыжиков, которые по питательности немногим уступают знаменитым белым грибам, и сам белый гриб; льнут к елочке, словно к матери, и грузди, и лесные шампиньоны... А сколько ягод в еловом лесу! Тут и черника, и брусника, и голубика.

На елях любят гнездиться славки, зяблики, дрозды, сороки.

Присядет юный любитель грибов отдохнуть на лесной опушке и невольно залюбуется нежной сочной зеленью лесной полянки с изящными скромными цветами, густыми еловыми ветвями, покрывающими почти до земли ствол дерева. И унесет юный грибник отсюда не только лукошко грибов. Он уйдет из леса, переполненный чувством красоты, любви к природе, обогатится духовно.

У каждого нашего зеленого друга не только свой выразительный портрет, но и свои требования, свой характер. Не умеют говорить деревья, но все их прихоти нам известны.

Часто ли, например, можно встретить в большом городе красавиц елочек, вдыхать их оздоровляющий, смолистый аромат? Нет. И это не случайно. Не любит елка газа, чувствительна она и к задымлению.

Ели не только теневыносливы. Они и весьма морозоустойчивы. Смело продвинулись ели на Крайний Север, опередив здесь даже сосну, и ведут ожесточенную борьбу за существование на самой границе жизни — за полярным кругом.

За семенами

И в январском лесу вас ждет урожай. В эту пору самый разгар сбора семян таких ценнейших лесных пород, как ель обыкновенная, лиственница европейская, сосна обыкновенная.

Спелые шишки ели и лиственницы выделяются побуревшей окраской. В них вы найдете спелые семена. Спелые сосновые шишки приобретают серую окраску.

Шишки ели, лиственницы и сосны чаще всего собирают на лесосеках со срубленных деревьев. Но иногда за шишками приходится лезть на деревья. И тогда лесникам неоценимую помощь оказывают школьники. Ловкие, проворные, юные помощники быстро наполняют лукошки спелыми шишками.

Пройдет время. И из семян, собранных руками ребят, поднимутся еловые, лиственничные и сосновые леса. А это — большое богатство.

— Но известно ли вам, ребята, чем знаменита, например, лиственница? С ней вам необходимо познакомиться.

Дерево вечности

В одном сибирском городе рыли котлован для нового дома. И вдруг строители натолкнулись на деревянные трубы. Эти трубы оказались частью старинного водопровода. Удивительные трубы были сделаны из лиственницы. Многие годы по ним текла вода. При осмотре все они оказались невредимыми, без следов гниения. Вот какое прочное дерево лиственница!

Внутренние деревянные детали башен и соборов Московского Кремля тоже сделаны из лиственницы. И служит это дерево здесь уже 400—500 лет.

Давно был основан портовый город Архангельск. Здесь до середины XIX века было создано 500 военных кораблей. И для постройки боевых кораблей использовали только выносливую лиственницу.

Интересна лиственница. Ведь живет она не так уж долго — лет 400—500. Многие деревья долговечнее ее. Зато ее древесина не знает износа. Она способна великолепно сохраняться многие сотни и даже тысячи лет. И что удивительно. Со временем древесина лиственницы становится более прочной, как бы каменеет. К тому же она приобретает красивую окраску.

В глухих чащобах сибирской тайги еще и теперь можно набрести на остатки старых крепостей. Их построили из бревен лиственницы воины знаменитого хана Кучума четыре столетия назад, а никакой порчи и в помине нет.

Да что там четыре столетия! На Алтае ученые обнаружили древние курганы. Были они созданы 25 веков назад. Это знаменитые Пазырыкские курганы. И в них были найдены изделия из лиственницы. Они прекрасно сохранились. Эти необыкновенные свидетели вечной молодости — лиственницы хранятся теперь в Государственном Эрмитаже в Ленинграде.

О железе в бронзовом веке человек еще не знал. Поэтому колоды-саркофаги, срубы могильных склепов,

боевые колесницы были сделаны из лиственницы. И за тысячелетия эти необыкновенно древние изделия лишь потемнели и приобрели твердость камня.

Петербург был построен на лиственничных сваях. А знаменитый итальянский город Венеция имеет 400 мостов, 160 каналов, и расположен он на 118 островах. И весь этот необыкновенный город на воде, где нет улиц, а только каналы, покоится на лиственничных сваях. Их там более 400 тысяч!

Однажды решили обследовать эти сваи. И что же? Сваи как будто окаменели. Дерево сделалось до того твердым, что не только топор, но и пила едва берет его.

Огромны лиственничные леса в Сибири. Любят там это ценное дерево. Сибирской лиственнице не страшны самые лютые морозы. Не могут ее сломать и сильные бури. Недаром ее так любят сибиряки.

Встретишь лиственницу на любой почве. Да и растет она быстро.

Но это не все. Лиственница очень красива. Поэтому ее часто высаживают в парках. Хвоя у нее густая, но мягкая. Ею даже руки не уколешь. К осени она окрашивается в нежно-золотистый цвет. На зиму хвоя опадает, как, например, листья у березы или других лиственных пород. Отсюда и пошло название этого хвойного дерева.

Остров Исландия расположен у Северного полярного круга. Жители этой суровой стороны очень хотели развести хоть небольшой лесок. Но ни одна древесная порода не выдерживала полярных условий.

А знаете, какое дерево их выручило? Наша сибирская лиственница! С появлением лиственницы кончились многочисленные неудачи и огорчения исландцев. Лиственницы сибирские уже красуются на северо-востоке Исландии. Лиственничные рощи являются национальной гордостью этой маленькой северной страны. А семена были присланы из Советского Союза в подарок обществу «Исландия — СССР».

Зимний урожай

Приятно возвращаться из сада по заснеженной тропинке... с полным лукошком душистых ягод. Что за удивительные ягоды можно собрать среди зимы?

Речь идет о знаменитой облепихе. Вдохните ее аромат, и на вас пахнет прославленными тропическими ана-

насами. Расстелите под кустом мешковину и слегка постукивайте по стволу. И в мешковину посыплются ярко-оранжевые ягоды.

А почему бы облепиху не собирать, как все ягоды, не дожидаясь мороза? Оказывается, промороженную облепиху собирать удобнее. Ее нежные ягоды тесно прижаты одна к другой, а их плодоножки очень короткие. Ягоды облепихи сидят на колючей ветке, словно зерна в кукурузном початке. Трудно собрать, не повредив, такие ягоды, пока они не промерзнут.

У этого кустарника на редкость меткое название. Посмотрите на его ветку — она буквально облеплена ягодами.

Урожаи сибирского дикаря настолько обильны, что нередко под тяжестью ягод ломаются ветви. Плоды облепихи величиной с крупную рябину. Это настоящие копилки витаминов. В них мы найдем витамины C, B_1, B_2, E, фолиевую кислоту, каротин. Словом, не ягоды, а поливитаминное драже на колючей ветке!

Есть и другая удивительная особенность у этой сибирячки — ягода богата маслом. Но, в отличие, например от таких растений, как абрикосы, персики, тыква, масло содержится не только в семенах, но и в мякоти плодов облепихи.

Облепиховое масло целебно. Еще в глубокой древности его взяла в свой арсенал тибетская медицина.

Современные исследования также подтвердили лечебную ценность облепихового масла. Врачи с успехом используют его при лечении некоторых болезней. Примочки из сока ягод хорошо помогают от ожогов.

Домашняя пастила, аппетитный душистый кисель, сок, варенье или просто мороженая ягода облепихи пользуются большой славой у сибиряков. Она желанная гостья и на кондитерских фабриках. Молодые побеги и ягоды облепихи пригодны для изготовления краски. Листья используют для дубления кожи. Зола облепихи идет на удобрение.

Облепиха весьма неприхотлива. Ее кусты или небольшие деревца не повреждаются прожорливыми вредителями и болезнями. В буйных колючих зарослях облепихи охотно селятся наши пернатые друзья.

Кроме Сибири, облепиха произрастает и в Средней Азии, и на Кавказе. Но южанки для нашей средней полосы интереса не представляют — они неморозостойкие.

За последние годы облепиху стали широко высаживать в садах, полезащитных полосах; кустарник образует надежные живые колючие изгороди, его нередко используют для закрепления оврагов, оползней, откосов.

Ну как не пригласить такое замечательное растение в сад? Облепиха вполне этого заслужила. Уже выведено несколько ценных сортов. Например, сорт Золотой початок выделяется щедрой урожайностью. Крупными ягодами с большим содержанием каротина обращает на себя внимание сорт Новость Алтая, его кусты не имеют колючек. А вот ягоды сорта Дар Катуни богаты лечебным маслом.

Облепиха просится в парки и сады. По своей природе она может быть хорошей горожанкой. Она устойчива к газу и пыли, да и ухода ей особенного не требуется. Если хотите иметь плоды облепихи, то кусты ее не следует стричь. И высаживать ее надо на солнечной стороне, в тени от нее не дождешься плодов, да и расти она будет плохо.

Хотя облепиха и не относится к славному семейству бобовых, как желтая акация, однако и она имеет на корнях клубеньки с бактериями, которые усваивают азот воздуха. Благодаря им облепиха неплохо растет и на бедных почвах.

Для озеленения проще всего облепиху развести семенами. Сеянцы уже с четырех лет могут цвести и плодоносить. Высевать лучше всего свежесобранные семена осенью. Размножают эту сибирячку также черенками, отводками и корневыми отпрысками.

Продолжительность жизни облепихи около 40 лет. Однако в садах ее лучше культивировать не более 20 лет.

Облепиха — растение двудомное, поэтому для получения плодов нужно сажать кусты как с женскими, так и с мужскими цветками. На девять женских кустов достаточно посадить один мужской. Можно также на женский экземпляр привить веточку с мужского растения.

Зима с цветами...

А теперь с холодного севера перенесемся на теплый юг, например на Черноморское побережье Кавказа. Заглянем хотя бы в Батумский ботанический сад. Оказывается, здесь в январе цветет свыше 50 различных расте-

ний! В эту пору можно увидеть, например, цветущий эвкалипт.

На теплое, солнечное Черноморское побережье Кавказа эвкалипты попали из далекой Австралии — своей родины.

Коренные жители Австралии еще в доисторические времена находили себе убежище в эвкалиптовых лесах. Здесь их ждала богатая добыча. Эвкалиптовые дрова согревали их, а листья эвкалиптов избавляли от ран. Даже сладости давал им эвкалипт. Вот почему эвкалипт там называют деревом жизни, алмазом лесов, деревом чудес.

А что же необычного, чудесного в эвкалипте? Это одно из самых высоких лиственных деревьев. На одной из международных выставок демонстрировалась доска длиной более 70 метров. Вырезали ее из ствола эвкалипта. Кроме того, эвкалипты — самые быстрорастущие деревья в мире. За двадцать лет они могут дать столько древесины, сколько другие деревья дают за сто лет.

Эти деревья часто называют и зелеными насосами. Их корни уходят в глубину до 30 метров. Они жадно всасывают влагу из почвы, бесперебойно снабжая ею высоченную крону. Люди учли это. И во многих жарких странах эвкалипты высаживают на болота, чтобы их осушить, оздоровить климат. Эвкалипты отлично справляются с такой работой.

Надежна, тверда, как дуб, древесина эвкалипта. Она не гниет. Еще в старом Петербурге на самой оживленной улице — Невском проспекте — часть мостовой была замощена шашками из австралийского эвкалипта.

Эвкалипты разводят не только в теплых странах. Их можно выращивать и на окнах в цветочных горшках. Листва их хорошо оздоровляет воздух, выделяя фитонциды — особые вещества, которые уничтожают вредных микробов.

«Дерево-аптека» — так еще говорят про эвкалипт. И не зря. Листья его используют при лечении многих болезней. Эвкалиптовое масло входит в состав различных лекарств. Примером могут служить леденцы от кашля. Кроме того, аромат масла быстро разгоняет мух.

Теперь перенесемся на родину эвкалипта — в Австралию. Там с этим деревом связана жизнь очень интересных животных — коала. Это австралийские сумчатые медведи.

Нельзя без улыбки смотреть на этих небольших мишек, похожих на плюшевые игрушки. Спокойные увальни совершенно безобидны. Очень трудно разозлить этих добродушных созданий. В жару они сладко спят в кроне деревьев, под вечер принимаются за еду. Не спеша объедают они молодые листья и побеги, держа их в передних лапах и обкусывая резцами.

Слово «коала» в переводе означает «не пьет». И действительно, животные обходятся без воды. Они довольствуются влагой, содержащейся в листьях эвкалипта.

Но вот семейству понадобилось перебраться на другое дерево. Тогда заботливый самец взваливает самку на спину, а сам уверенно лезет по стволу. Детеныш в это время тихонько сидит в сумке на брюхе у матери.

Было известно, что эти невозмутимые милые животные живут на эвкалиптах, питаются только их листьями и побегами и лишь перед смертью спускаются на землю.

И вот решили переселить коала в местный зоопарк. Тут же росли и эвкалипты. Еды, казалось, было вдоволь.

Однако коала, как по команде, отказались от еды, а вскоре, к ужасу сотрудников зоопарка, начали спускаться на землю...

В чем же дело? Оказывается, видов эвкалиптов очень много, и звери прекрасно разбираются в этом разнообразии. Весной они едят одни, летом — другие, зимой — третьи.

Урожай — круглый год!

А если отправиться через океан? В тропики Америки. Однообразен здесь климат. И зимой и летом одинаково жарко. Самый холодный месяц отличается от самого жаркого всего на 1—2 градуса. И даже в период дождей жизнь тропической природы не замирает.

Круглый год здесь цветут и плодоносят различные вечнозеленые растения. Например, в течение всего года собирают плоды какао. И на дереве одновременно можно увидеть и цветы, и завязи, и плоды разных размеров.

Семена какао, или шоколадного дерева,— сырье для приготовления шоколада, конфет, напитка какао.

Родина шоколадного дерева — тропическая Америка.

Испанцы, впервые высадившиеся в Центральной Америке, в стране ацтеков, увидели немало диковинок. Они,

например, были удивлены отношением местных жителей к невзрачным коричневым зернам, напоминающим крупные семена фасоли или бобы. Увидев такой «боб», ацтек поспешно поднимал его, словно это была какая-то драгоценность. Позже испанцы узнали, что эти коричневые зерна служили монетой. Их принимали при торговле, как деньги. За десять зерен можно было купить кролика, за сто — раба!

Эти коричневые зерна были «бобами» какао. Ацтеки готовили из них напиток. Его называли чоколатль — горькая вода (от этого очень древнего названия и происходит слово «шоколад»). Этот напиток пил только простой народ. Попробовали горькую воду и испанцы, но им она пришлась явно не по вкусу.

Этот напиток готовили довольно необычно. Брали растертые зерна какао, примешивали жгучий перец, эту смесь разбавляли горячей водой. И все. Никаких сладостей в него не добавляли. Не полагалось класть даже душистую ваниль, растущую в местных лесах. Ее было запрещено употреблять простому народу.

И только при дворе императора ацтеков Монтезумы испанцы познакомились с напитком, который немного напоминал наше сегодняшнее какао. Для императора напиток какао готовили по особому рецепту. В него входила смесь растертых зерен какао и нежных зерен кукурузы в стадии молочной спелости, а также уваренный сладкий сок агавы. Все это обильно сдабривали ароматнейшей ванилью.

Монтезума пил напиток из золотой чаши, которая использовалась только один раз. После этого чаша небрежно выбрасывалась в водоем, расположенный перед дворцом... Пораженные испанцы сразу обратили на это внимание. И начали грабеж столицы государства ацтеков с этого водоема. Со дна было извлечено немало сокровищ.

В сокровищнице же императора Монтезумы среди роскошных дорогих вещей были обнаружены огромные запасы сушеных «бобов» какао. Их сохраняли в плотно закрывающихся деревянных сосудах. Здесь было найдено полтора миллиона фунтов зерен какао.

В наше время какао выращивают во многих тропических странах. Деревца эти любят жару, но не выносят ярких солнечных лучей. Поэтому на плантациях их выращивают в тени каких-либо других рослых деревьев.

Малюсенькие ароматные цветочки какао появляются прямо на стволе дерева, а также на толстых сучьях. На каждом дереве их тысячи. Но, конечно, не каждый цветок принесет плод. Плод какао вначале напоминает маленький огурчик. Но потом он вырастает до размеров дыни. Из плодов вылущивают какао-бобы. Их сушат, поджаривают, растирают в порошок, из которого готовят шоколад, напиток какао.

Деревце какао хорошо себя чувствует под стеклянным небом в Москве. Здесь в оранжерее ботанического сада посетители с интересом рассматривают этого зеленого гостя из тропиков, его цветки, диковинные плоды. Красива и листва дерева. И кто знает, может быть, со временем будет выведено шоколадное деревце, которое приживется и в наших комнатах.

Зимний букет

Подарили одной девочке среди зимы букет синих цветов. Очень они ей понравились.

— Только в воду их не ставь,— сказали ей.— Тогда они всю зиму простоят!

Удивилась девочка: «Неужели не завянут без воды?» Но все же поставила их в пустую вазу.

Проснется утром и первым делом к букету тянется. А удивительные цветы и не думают осыпаться. Прошла неделя, другая. Месяц прошел. А цветы все так же весело выглядывают из вазы. Вот с тех пор и полюбила девочка эти синие шарики. И решила она вырастить их в саду. Сказали ей, что цветы называются мордовник. А растут они на солнечном припеке.

И каждое лето начали распускаться сухие синие шарики мордовника в саду у девочки.

Мордовник — растение не заморское. Его часто можно встретить в степных районах Украины, на Северном Кавказе, а также в Средней Азии и в других местах нашей страны. Его научное название — эхинопс.

Шарообразные соцветия мордовника пользуются большим успехом у крылатых тружениц — пчел. Мордовник — прекрасный медонос, он выделяет очень много нектара и дает летний и поздний осенний взяток.

Из семян мордовника обыкновенного изготавливают ценное лекарство.

Мордовник — отличное украшение пришкольных садов и парков. У него крепкий стебель и крупные удлиненные кожистые листья. Вырастает он до полутора метров высотой и образует большой куст, украшенный крупными цветочными головками синей, голубой или белой окраски.

Шарообразные соцветия имеют в диаметре 3—6 сантиметров. Цветет мордовник с середины лета до осени. Мордовник очень декоративен, нетребователен к почве и уходу.

Особенно хорошо использовать его для создания небольших декоративных групп из двух-трех растений на фоне изумрудного газона. Можно высадить его и в центре большой клумбы. Рассаживают мордовник и в парках среди кустов, незаменим он для украшения и укрепления осыпей, откосов, склонов оврагов, каменистых мест.

Среди различных видов мордовника особенно декоративен мордовник обыкновенный, с синими соцветиями. Размножают его делением куста и семенами. Высаживать растение лучше на возвышенных и открытых местах. Низкие, сырые участки для него непригодны.

Срезанные соцветия мордовника после высыхания сохраняются очень долго, поэтому их издавна используют для создания оригинальных сухих, или так называемых зимних, букетов. Такие букеты из красивых сухих цветов в вазах без воды всю зиму вам будут напоминать о летней поре. При этом мордовник не потеряет ни окраски, ни формы. Для изготовления сухих букетов соцветия лучше всего срезать в начале цветения.

* * *

Приятно среди зимы увидеть в вазе и крупные ажурные кисти розоватых цветов. Где же удалось среди зимы достать такую красу? Сорвали ее в конце лета, и для сохранения не потребовался даже холодильник. Это соцветия гортензии метельчатой. Их легко можно высушить в сухом помещении, и в течение долгих лет они сохраняют форму и окраску.

Зимний букет из них сделать нетрудно. Когда цветы станут розовыми, срежьте их и подвесьте соцветиями вниз в комнате в затемненном месте. Недели через две они подсохнут, и их можно поставить в вазу без воды.

Гортензия метельчатая — уроженка Южного Сахалина. Там кусты ее достигают высоты 10—12 метров; в средней полосе нашей страны — 2,5 метра. Цветки гортензии после раскрытия зеленовато-белые, постепенно они белеют, а затем становятся розоватыми. Роскошные цветы сохраняют свой декоративный вид на кусте в продолжение двух месяцев.

Гортензию метельчатую легко можно размножить черенками. Их заготовляют в начале августа. Черенки можно окоренить в банках с водой. Кроме того, гортензию размножают отводками и посевом семян.

* * *

Хорош для зимнего букета и амарант.

Вишнево-бурые, словно бархатные, цветы амаранта привезли в Европу из далекой Индии очень давно.

Особенно понравились амаранты цветоводам Швеции. Природа этой небольшой северной страны небогата яркими красками. Пышные амаранты с необыкновенной окраской и бархатными соцветиями привлекли внимание шведов и завоевали всеобщее признание.

Поэты начали слагать стихи про чудесный заморский цветок. Оказалось, что эти цветы не только красивы. У них интересная особенность: сухие цветы амаранта прекрасно сохраняются в течение всей зимы.

А вот в Индии, на родине амаранта, сделали другое интересное открытие. Оказалось, что листья некоторых видов амаранта очень питательны. Их там даже называют зеленым мясом.

* * *

Очень популярны для сухого букета и ярко-оранжевые фонарики физалиса. Ботаническое его название — физалис Франшетти. Это многолетнее растение. А есть и однолетний физалис, его выращивают на огородах.

И мордовники, и гортензии, и амаранты, и физалисы, и другие сухоцветы всю зиму не теряют своей изящной формы, не осыпаются и окраска их не тускнеет.



Февраль — последний месяц матушки-зимы. Пришел он к нам с сердитыми метелями и снежными заносами. В народе издавна говорят: «Январю-батюшке — морозы, февралю — метелицы» или: «Вьюги да метели под февраль полетели». Это самая снежная и метельная пора, месяц снега и снежных заносов. Недаром февраль называют месяцем «кривых дорог». Особенно часты метели в эту пору на Северном Урале. Страшны здесь бураны. Бешеный ветер валит с ног. Над землей несется снежный смерч. Куда ни глянь, везде непроглядная мгла.

Но как ни пугает февраль, весна уже близка. В эту пору, как говорят, «зима с летом встречается». Солнце светит приветливее, дольше, но еще не греет. Весна света!

В суровой Арктике февраль — знаменательный месяц. Это месяц окончания полярной ночи. Зимовщики полярных станций впервые после долгой полярной ночи увидели солнце. Оранжевый диск его показался над горизонтом и тут же скрылся за ледяными торосами.

«Хлебное дерево»

Безмолвна зимняя тайга. В снеговых шубах застыли деревья и кустарники. И среди вечнозеленых хвойных пород вы невольно обратите внимание на величественную

красоту сибирской сосны, или «кедра», как ее часто называют.

Зеленый исполин вызывает невольное восхищение своей особенной силой и жизнестойкостью. Сосну сибирскую сразу отличишь от других хвойных пород. Крона у нее мощная, низко опущена и густо покрыта хвоей. Ствол ровный, прямой. «Недаром при взгляде на этот былинный утес посред зеленого океана шапка сама валится с башки от почтения»,— писал Леонид Леонов об этом великане.

Сибиряки очень любят величественный «кедр». Они любовно называют его хлебным деревом и зеленой коровой. Сосна сибирская занимает в Сибири огромную площадь — 26 миллионов гектаров! Однако сибиряки выращивают ее и близ сел. Такие сады приносят богатые урожаи замечательных кедровых орешков.

Нарядная и полезная сосна сибирская отлично развивается и в средней полосе. Но, к сожалению, не так уж часто нам приходится любоваться здесь этим сибирским гостем.

Сосна сибирская нетребовательна к почве и теплу. Только одно дерево за свою жизнь дает около 2 центнеров драгоценного ореха, стоимость которого во много раз превосходит стоимость древесины.

Однажды произошел интересный случай. Бродил приезжий гость по тайге. Вдруг проводник из народности манси подошел на поляне к одному из раскидистых деревьев и, ласково поглаживая его по коре, сказал: «Это моя мама. Когда я родился, мать тяжело заболела. Кормили меня молоком и кашей из кедровых орехов. Умирая, мать сказала, что теперь моей кормилицей будет «кедр», и просила мне передать, когда выросту, чтобы я любил и берег это дерево, как родную мать».

Кедровые орешки часто называют золотыми. И не только за окраску. Приятное на вкус ядро богато маслом, белками, сахаром. Даже обезжиренные ядра орешков по питательности превосходят молоко и масло. Их оценили давно. Еще в старину из них готовили ореховое молочко и вывозили в другие страны. Там его продавали в аптеках как общеукрепляющее средство.

Если бы удалось собрать весь урожай в тайге, то кедровым маслом можно было бы кормить все население нашей страны целых два месяца! Только в лесах Западной Сибири ежегодный урожай кедровых орехов состав-

ляет около 1 миллиона тонн! Если бы этот урожай пошел на выработку кедрового масла, то его получилось бы столько же, сколько дали бы 5 миллионов коров! А кедровое масло по качеству превосходит животные жиры.

Орешками не исчерпываются богатства, которые дает нам сосна сибирская. От нее мы получаем драгоценную живицу (смолу) — замечательное сырье для лесохимической промышленности. Получаемый из живицы бальзам применяют при изготовлении оптических приборов. В сыром виде ее успешно использовали во время Великой Отечественной войны в медицинской практике.

Живица у сосны сибирской выделяется в течение нескольких месяцев. И что еще примечательно: подсочные раны на стволе, так называемые карры, со временем полностью зарастают.

Древесина сосны сибирской отличается высоким качеством и очень хороша для изготовления мебели. У нее красивый рисунок, она прочна, легко обрабатывается. Кроме того, она сохраняет приятный бальзамический запах, который не выносит домашняя моль. Поэтому шерстяное платье и меха в шкафах из сосны сибирской будут в полной безопасности.

И еще мягкая древесина сосны сибирской в большом количестве используется в карандашном производстве.

У «кедра» есть пернатый спутник — кедровка. Это горластая черная птица с белыми крапинками. Вот метеором бросилась кедровка в пышную пелену снега, и на том месте вдруг забился снежный фонтанчик. Это кедровка разыскивает свою кладовую кедровых орешков. Кедровка любит запасать их на зиму.

В каждой кладовке чаще всего насчитывается от 9 до 16 орехов. Почему именно столько? Не проще им было натаскать сразу большой запас в одно место? Оказывается, такое количество орехов составляют порцию, которую съедают птенцы кедровки за один раз. Такие небольшие разбросанные кладовки орехов лучше сохраняются от расхищения. «Нахлебников» же у кедровки много — соболь, медведь, грызуны.

Кедровка использует не все кладовки. Про некоторые она забывает. И вот, глядишь, весной тронулся в рост «клад» этой птицы, поднялась дружная семейка «кедров». Пройдут года, и зашумят мощные красавцы, «посаженные» кедровкой.

Красива и урожайна сосна сибирская. Да вот беда:

у величавого дерева, к сожалению, есть природный недостаток — уж очень оно медленно растет. Посеешь его семена, и в первый год оно поднимется от земли всего... на три сантиметра. На помощь сосне сибирской пришла ее ближайшая родственница — сосна обыкновенная. Эта стройная красавица торопится жить и растет быстро.

Советские ученые предложили интересный способ выращивания сосны сибирской. Для этого делают несложную прививку. С плодоносящего дерева сосны сибирской срезают веточку и прививают на сосну обыкновенную. Для лучшей приживаемости место прививки обвязывают медицинским лейкопластырем, а сверху прикрывают мхом. Прививки эти легко осуществить в массовом масштабе.

Такая прививка пошла явно на пользу сосне сибирской: она стала быстрее развиваться. Обычно первые орешки на сосне сибирской появляются только на 25—30-й год жизни, а после прививки шишки показываются на 2—3-й год.

Сколько радости принесли первые маленькие шишечки, появившиеся на привитых деревьях! Так были получены экспресс-орехи. Эти прививки — дело весьма перспективное, ведь кругом нас обилие сосны обыкновенной.

Сытная осинка...

Февраль — самый трудный месяц для лесных животных. Вовсю разбушевались снежные метели, бураны. В лесу полным-полно снега, да и морозы еще стоят лютые. В такую погоду животным особенно трудно добывать корм. И на помощь приходит человек.

В местах подкормки лесники, например, валят осины. В зимнюю пору кора и ветки осины — любимый корм лесных великанов — лосей. Не равнодушны к осине и олени, косули, зайцы. И бобры ставят свои хатки лишь на тех речках, по берегам которых в изобилии растет осина. Хоть и горька осина, да, видно, пришлась по вкусу лесным жителям. К молодым осинкам тянутся и козы, ветки осины полезны и кроликам.

В осинниках гнездятся дятлы. При санитарных рубках из леса вместе с сухостоем часто удаляют и дуплистые осины — жилища дятлов. Лишенные «жилплощади», дятлы покидают леса. Искусственные гнездовья их

не привлекают. В лесу же разыгрывается безмолвная трагедия. Начинается беспрепятственное размножение беспощадных врагов леса — короедов, лубоедов, заболонников, златок, усачей, которое может привести к массовому усыханию деревьев.

Сельскохозяйственных животных необходимо обеспечивать достаточным количеством каротина. Это повышает их продуктивность. Прекрасным источником каротина является морковь. Однако ее выращивание требует большого труда. Гораздо проще получить каротин из листьев древесных пород. Анализ показал высокое содержание каротина в муке, которую вырабатывали из листьев осины, собранных летом.

Осина благотворно действует на рост еловых лесов. Эта быстро растущая порода способствует отсасыванию и испарению влаги и тем самым спасает почву от заболачивания. Опавшие листья осины легко разлагаются и обеспечивают ель перегноем. Недаром лесоводы считают осину «нянькой» ели. Имеются и другие достоинства у осины.

Стройные осинки широко распространились по земле. Говорливую осинку мы встречаем от туманной Норвегии до знойного Алжира, от Франции до Дальнего Востока.

А все ли мы ценим это дерево? Если рябину, березу, ель, сосну, дуб часто воспевают в песнях, стихах, живописи, то осине в них места не нашлось. Вместо этого можно услышать: «кол осиновый вобьем», «дрожит как осиновый лист», «осина — не древесина», «горькая осина...» Не повезло дереву!

Красивы осинки осенней порой. Их листва окрашена в приятные оранжевые и золотистые тона. Деревца хорошо украшают и сельский пейзаж, и городские парки. А весной осина игриво потряхивает сережками. Издали осинник тогда напоминает сиреневатое облако. Цветение осины — сигнал грибникам: появились первые грибы — строчки и сморчки.

Пренебрежительное отношение к осине родилось в далеком прошлом. В лесном краю пользы от нее особой не видели. Древесина у осины мягкая, легкая. Шла она в основном на бочарную клепку да на изготовление ложек, чашек, корыт, кадок, игрушек. Дрова осиновые и те не пользовались большим спросом из-за низкого качества.

Позднее оказалось, что осина будто специально создана для спичечного производства. В настоящее время

осину широко используют в народном хозяйстве. Она все больше находит применение как сырье для целлюлозно-бумажной промышленности. Производство осиновой целлюлозы обходится дешевле, чем еловой. Правда, по качеству она немного уступает еловой, и ее лучше примешивать к целлюлозе из ели.

Из осины получают теперь удивительное вещество — фурфурол, который является сырьем для производства пластмассы. Из фурфурола — маслянистой жидкости с запахом ржаного хлеба — можно изготовить также сверхпрочное волокно типа нейлона, синтетический каучук, лекарство для лечения ожогов, стимуляторы роста сельскохозяйственных растений.

Осину можно было бы использовать более широко, но, к сожалению, ее древесину часто поражает грибок, который вызывает внутреннюю гниль стволов.

Как же получить осину без сердцевинной гнили? Поиски привели лесоводов к интересным находкам. Академик ВАСХНИЛ А. С. Яблоков обнаружил в костромских лесах гигантскую осину. Она отличалась быстротой роста и устойчивостью против грибных заболеваний. Такая же осина была обнаружена и в других местах страны. Широкое распространение исполинской осины — заманчивая задача. Тогда дерево перестанет ходить в зеленых «золушках».

Можно добиться улучшения осины и путем селекции. А. С. Яблоков, например, скрестил осину с ее ближайшим родственником — тополем (тополем Болле). Гибрид получился высокий, с красивой пирамидальной кроной. У него плотная древесина, которая не поражается сердцевинной гнилью.

Скромная осинка обладает и лечебными свойствами. Кору и почки ее применяют в народной медицине.

Ранней весной осина уже в цвету. Это событие хоть и не отмечают ни поэты, ни художники, однако для пчеловодов оно представляет большой интерес. Ведь осина в это время дает много цветочной пыльцы — пчелиного «хлебца» — и клей, который пчелы собирают с распускающихся почек.

Пора позаботиться

За окном бушует метель, а у юных любителей природы уже появились весенние заботы. В феврале пора

начинать предпосевную обработку семян клена остролистного — их закапывают в снег. После обработки семена дадут весной дружные всходы.

Пусть еще больше будет у нас кленов! Об этом стоит позаботиться. Клен дерево замечательное.

Широко расселились клены по свету. Их найдешь не только в Европе, но и в Азии, Северной Африке, Северной и Центральной Америке. Много различных видов клена. У нас самый распространенный — клен остролистный, или платановидный. Клен — гордость наших лесов и парков. Красуется он и в прекрасных садах Московского Кремля.

Платановидный клен легко отличить от остальных по широким 5—7-лопастным листьям. Да и семена у него оригинальные. После первых морозов начинается массовое опадание крылаток. А ранней весной на проталинах среди снега уже можно увидеть ярко-зеленые всходы кленов. Этим выносливым малышам не страшно снежное соседство, хоть с виду они и напоминают всходы огурцов.

Начало сокодвижения у клена остролистного — одна из самых ранних примет весны в средней полосе. Сладок сок клена. В нем содержится до 3,5 процента сахара. Но особенно богаты сахаром клен сахарный, или «сахарное дерево», и клен серебристый. В Канаде сок этих деревьев используют для получения кленового сахара. Для получения одного литра сиропа требуется уварить 35 литров сока.

Родина клена серебристого — Северная Америка. Но нередко его встретишь и в наших парках. Дерево достигает высоты 40 метров. Растет оно быстро, относительно теневыносливо, переносит временное затопление. У клена серебристого очень красивая крона. Его рекомендуют выращивать с декоративной целью в Калининградской, Брянской, Московской, Воронежской, Тамбовской, Ростовской, Львовской, Киевской, Черниговской, Гомельской и других областях.

Но вернемся к клену остролистному. Очень рано, уже в первой половине мая, ветви его покрываются желтозелеными букетиками цветов. Порой еще листочки не успели распуститься, а дерево уже цветет. На цветущий клен охотно летят пчелы. Это для них настоящий санаторий. После долгой зимовки пчелам есть чем подкрепиться на его цветках.

С одного гектара кленовых деревьев можно получить свыше 200 килограммов меда. Кленовый мед — светлый, душистый, приятный на вкус.

Клен быстро растет. Он желанный гость в новых парках, садах, скверах. На этого крепыша не нападают полчища вредных насекомых, с которыми пришлось бы вести изнурительную борьбу. Клен любит соседство дуба, ясеня, ели, сосны.

У клена тяжелая, твердая и крепкая древесина. Она мало подвержена растрескиванию, легко обрабатывается, хорошо принимает краску. Поэтому ее широко применяют в столярном и токарном деле, в машиностроении, при изготовлении сельскохозяйственных орудий. Флейты, гобои, кларнеты и другие деревянные духовые инструменты изготовляют из кленовой древесины. У городошников в большом почете городки и биты из твердого клена.

В листьях клена много витамина С; зимой их охотно едят овцы. Из листьев получают желтую краску, а с добавлением железного купороса — черную. Перегнившие листья клена дают так называемую листовую землю, которая пользуется большим спросом у цветоводов.

В осеннем лесу клен радует глаз своим золотым нарядом.

«На память»! — как тепло звучат эти слова! У нас все шире входит в обычай сажать деревья «на память». Охотно высаживают и клены. В одном из московских дворов растут три молодых кудрявых клена. Их посадил счастливый отец трех сыновей-близнецов.

Виноградник на окне!

Гроздья винограда можно встретить и на севере. И не обязательно для этого строить теплицы. Виноградник хорошо разместить на солнечном окне, балконе, плоской крыше. Горшки и кадки с растениями можно установить и у южной стены дома.

Февраль — время посадки комнатного винограда. Для посадки берут небольшие черенки с двумя или одной почкой. Каждый черенок сажают в небольшой горшок диаметром 6—8 сантиметров.

Вскоре растеньица пойдут в рост. Для нормального развития их надо несколько раз пересадить в более просторные горшки с добавлением плодородной земли. Зем-

ляной ком при этом не следует разрушать. Виноград не выносит кислой почвы, поэтому в землю надо добавлять известь. Подросшие лозы подвязывают к колышкам.

Растения необходимо регулярно поливать, давать подкормки из минеральных и органических удобрений (куриный помет и др.). В пору цветения им полезно давать внекорневую подкормку — опрыскать 0,02-процентным раствором борной кислоты. В результате такого опрыскивания ягоды не будут опадать и станут крупнее.

Осенью листья пожелтеют и опадут. Поливку в это время постепенно сокращают. На зиму растения переносят в темные подвалы, сараи, прохладные кладовки или другие места для отдыха. Каждую весну виноград в горшках пересаживают в свежую землю. При пересадке горшок берут больше сантиметра на два. В кадках верхний слой земли заменяют новой, плодородной.

В комнатных условиях выращивают самоопыляющиеся, скороспелые десертные сорта винограда.

Суккуленты... Что это такое?

Среди зеленых друзей интересна группа растений с сочными мясистыми листьями или стеблями. Такие растения называют суккулентами. Слово «суккулент» происходит от двух латинских слов: «суккус» — сок и «лентус» — продолжительный. Буквальный перевод означает «продолжительно сочный», то есть длительное время сохраняющий накопленную воду. Например, кактус цереус гигантский может содержать до 300 литров воды.

Суккулентные растения запасают воду в мясистых листьях или стеблях. К ним относятся, например, алоэ, гаворции, гастерии, эхеверии, агавы, кактусы. Все они хорошо растут в комнатах, легко переносят сухость воздуха. Они редко болеют, на них почти не нападают вредители.

* * *

Из этих растений у нас особенно популярно алоэ древовидное.

Стебель его с годами древеснеет, отсюда и пошла вторая часть его названия. Есть у столетника в народе и другие названия: «доктор», «ранник». Издавна его выращивают в комнатах как целебное растение. Нашло оно

признание и в современной медицине. Листья растения линейные, с мелкими шиповатыми зубцами по краям, к концу суживаются. Цветки краснооранжевой окраски, собраны в кисть. Родина — Южная Африка.

Алоэ — одно из древнейших лекарственных растений. Особой популярностью в древности пользовался сабур — сгущенный до сухого состояния сок растения. У арабов алоэ считается символом терпения (ведь это растение очень долго не увядает), а терпение по-арабски «сабр», отсюда и пошло название сгущенного сока — сабур. Ценили сабур как лекарство. Кроме того, из него готовили прочную желтоватую краску. Дерево, покрашенное ею, было надежно защищено от гниения, поэтому эту краску использовали для покрытия деревянных частей судов.

Древнейшее лекарственное растение открыло перед советской наукой еще один чудесный секрет. Академик В. П. Филатов выяснил, что консервированные листья алоэ дают более сильный лечебный эффект, чем неконсервированные. В обработанных листьях образуются особые вещества, так называемые биогенные стимуляторы. Если эти вещества ввести в организм, то они усиливают его сопротивляемость болезням, возбуждают в нем жизненные силы и тем самым содействуют выздоровлению.

Врачи широко применяют в лечебной практике препараты, изготовленные из алоэ.

Опытники сельского хозяйства используют сок алоэ для обработки семян различных растений. Растения, полученные из таких семян, отличаются более высокой продуктивностью и устойчивостью к болезням.

Алоэ по праву считается одним из самых выносливых комнатных растений. Требования у него хоть и весьма скромные, но обычно и их не учитывают. Выращивать алоэ следует в небольших горшках, так как корневая система у него несильная. На дне горшка хорошо сделать дренаж из битых глиняных черепков и песка — алоэ не любит застоя воды. Для посадки растения лучше брать смесь из дерновой, перегнойной, листовой земли и крупнозернистого речного песка. Пересаживать алоэ надо через два-три года. В зимнее время поливать следует умеренно, держать у оконного стекла, где прохладнее (для его зимовки хороша температура около 12 градусов тепла). Летом алоэ полезно вынести на свежий воздух, однако избегать солнцепека — его листья легко получают

ожоги. Размножать это растение можно в течение всего года. Для этого чаще всего берут отпрыски, которые появляются у основания стебля. Их слегка подвяливают в тени. Некоторые любители предварительно помещают их в стеклянную банку с водой, а после появления корешков высаживают в горшочки с землей. Посаженные черенки не нужно накрывать стаканом.

* * *

Очень красиво алоэ пестрое. Это — невысокое растение со спирально расположенными листьями. У них очень эффектная окраска из белых поперечных полос. Нижняя сторона листьев выпуклая, верхняя — желобчатая. Цветки красновато-зеленоватые. Вдоль краев листьев проходит светлая тонкая полоска.

Очень красивы и такие близкие родственники алоэ, как гаворция и гастерия. Их также выращивают в комнатах.

* * *

Гаворция — небольшое, очень изящное растение. Стебель его очень короткий. Остроконечные сочные листья образуют прикорневую розетку. Диаметр ее бывает около 8—12 сантиметров в зависимости от вида, возраста. Особенно красивы гаворции с листьями, покрытыми белыми, словно жемчуг, бородавками. Размножают гавортии отпрысками и семенами. На дне горшка устраивают дренаж из мелких черепков. Гаворции цветут, но цветы их не представляют декоративного интереса. Если не собираются снять семена, цветочную кисть срезают, чтобы не истощать растение. Для выращивания гаворции берут смесь из глинисто-дерновой, перегнойной земли и крупного речного песка.

* * *

Оригинальна и гастерия. Ее листья расположены в два ряда, стебель короткий. Поверхность листьев шероховатая, покрыта чуть выпуклыми зелеными или белыми бородавками. Родина растения — пустыни Южной Африки. Зимой гастерию ставят на самое светлое место, поливают умеренно: обильная поливка может вызвать загнивание и даже гибель растения. При поливке надо следить, чтобы вода не попадала в пазухи листьев, так

как это может вызвать их загнивание. Размножают гастерию чаще всего отпрысками, реже — семенами и листовыми черенками.

* * *

Красивы и эхеверии. У них очень сочные листья, чаще всего сизо-зеленой окраски, расположены в виде прикорневой розетки диаметром 12—15 сантиметров и больше. Родина эхеверий — Мексика. В летнее время эхеверии нередко высаживают на клумбы. Размножают эхеверии молодыми розетками, семенами и листовыми черенками (после предварительного подвяливания). Почву составляют из смеси глинисто-дерновой, листовой земли и песка. Горшки берут маленькие, с хорошим дренажем. Зимой эхеверии держат в светлых и прохладных местах комнаты, поливают редко. Летом эхеверии желательно выставить на солнечное место, поливать их в это время надо обильно.

Агаву к нам завезли также из Мексики. У нее красивая розетка из мясистых языкастых листьев. По их краям сидят шипы. Разросшиеся агавы — отличное украшение большого зала, просторного вестибюля. Небольшие агавы держат на подоконнике. Горшки берут самые маленькие. Вода не должна застаиваться в горшке, поэтому на дно кладут битые черепки и крупнозернистый песок.

У нас на жарком юге величественную агаву нередко можно встретить в цветнике. Да и в Подмосковье летом ее лучше держать на открытом воздухе. В комнатах разводят несколько видов агав, особенно распространена агава американская.

Агавы на своей родине — Мексике — источник пищи, воды и даже одежды. Из сока агавы готовят популярный напиток «пульке». Для этого в середине розетки мощной агавы вырезают молодую цветочную почку. Затем выдалбливают лунку. На дно лунки начинает стекать сок. Он настолько сладок, что его называют медовой водой. Сок собирают утром и вечером. Для этого используют полую продолговатую тыкву. На обоих концах ее делают отверстия. При сборе сока тыкву одним концом вставляют в лунку. Через верхнее отверстие начинают отсасывать сок. И тогда средняя часть тыквы наполняется сладкой жидкостью. После этого тыкву при-

поднимают. Нижнее отверстие быстро зажимают ладонью. Сок выливают в глиняный кувшин. Обходят несколько агав, и кувшин наполняется доверху.

Индейцы без устали собирают сахарный сок агав. Драгоценную влагу несут в хижину. (Остов хижины сделан из жердей, с боков и сверху он обложен высохшими листьями агав.) В хижине — деревянная кадушка. В нее и выливают сок, кадушку прикрывают крышкой. Несколько дней сок будет бродить и наконец превратится в напиток «пульке». И если воды поблизости нет, вся семья пьет этот напиток вместо воды.

Агава выручает человека в безводной пустыне. Она ежедневно может отдавать до семи литров сока. А через четыре-пять месяцев растение погибает.

Агава не только поит, но и одевает. На рослом растении выбирают самые длинные листья. Их отрубают большим, тяжелым ножом — мачете. Затем палкой с острыми металлическими зубьями с листа удаляют мякоть. После удаления мякоти остаются влажные белые волокна. Они необыкновенно прочны. После сушки из них делают пряжу, из которой ткут полотно. Из волокна агавы изготовляют прочные платки, широкие шляпы — сомбреро, мешки, циновки, корзины. Кисловатую мякоть листьев агав используют в пищу. Ее едят в сыром и вареном виде.

Зеленая коллекция

Многие из вас, ребята, увлекаются коллекционированием. Занятие это весьма полезное. Попробуйте-ка завести живую коллекцию из комнатных растений. Для этой цели очень подходят кактусы. Какое среди них разнообразие! И желания найти еще один необыкновенный кактус хватит на всю жизнь. К тому же кактусы занимают очень мало места. На одном подоконнике легко разместить свыше сотни этих зеленых друзей. Привлекают в кактусах их неприхотливость, выносливость, простота ухода за ними.

Очень интересно выращивать кактусы из семян. При этом вы сумеете быстро развести целый кактусовый садик на подоконнике.

Февраль и март — лучшее время для посева кактусов. При этих сроках посева сеянцы успеют достаточно окрепнуть к первой зимовке.

Для посева можно взять низенький ящичек; в него насыпать смесь из крупного песка и листовой земли, добавив толченого древесного угля. Землю в ящике надо слегка уплотнить и на ее поверхность разложить семена кактусов, слегка присыпав их землей. Посевы следует накрыть стеклом и опрыскать из пульверизатора. Ящик можно также поставить ненадолго в таз с небольшим количеством воды. Сверху посевы поливать не следует, так как при этом можно смыть все семена.

Семена кактусов прорастают при температуре не ниже 20 градусов. Посуду с посеянными семенами можно, например, поставить у горячей батареи центрального отопления. При этом надо следить, чтобы земля в посуде не пересыхала.

Семена одних кактусов прорастают уже на второй день, других — через неделю, а есть кактусы, семена которых прорастают через две недели. Через месяц после появления всходов растения начнут теснить друг друга, и их нужно рассадить. При этом полезно отщипнуть небольшой кончик корешка.

Вот вы и положили начало своей живой коллекции!

Кактусы легко размножить детками или кусочками стеблей. Например, у эхинопсисов детки, появляющиеся в изобилии в виде маленьких колючих шариков, часто уже на материнском растении образуют корешки. Деток отделяют и высаживают в песчаную землю. Они неприхотливы. Поэтому эхинопсисы можно часто встретить на наших подоконниках. Они напоминают ежей. Стебель шаровидный или короткоцилиндрический с резко выраженными ребрами. Цветки у них довольно крупные, душистые, воронковидные, напоминают «рог изобилия», чаще всего белой или розовой окраски. Расположены они обычно по бокам, вдоль ребер.

Цветочные горшки для эхинопсисов, как и для других кактусов, должны быть небольших размеров. Каждый горшок примерно на треть нужно заполнить битыми черепками, кирпичом и крупным речным песком. Тогда вода не будет застаиваться: застой воды может вызвать гибель кактусов.

Для выращивания пригодна смесь из глинисто-дерновой, листовой или торфяной земли и крупнозернистого речного песка. Хорошо добавить немного толченого угля и старой известковой штукатурки.

Детками также легко размножаются некоторые виды

мамиллярии, ребуции. Интересно, что миниатюрный шаровидный кактус ребуция мелковатая может зацвести уже на второй-третий год жизни.

За окном пушистой пеленой лежит снег, а на окне красными огоньками буйно цветет кактус... На сравнительно небольшом растении можно насчитать до ста цветков! И весь кактус напоминает яркий, красочный букет. Этот удивительный кактус часто встречается в наших комнатах. Ботаники называют его зигокактус. Интересно, что такое название он получил сравнительно недавно. В старых книгах по цветоводству он известен как эпифиллюм.

Обычно считают, что кактус — растение знойных пустынь. А вот зигокактус является исключением. К нам он попал из влажных тропических лесов Южной Америки.

Стоит увидеть зигокактус только раз, и вы уже не спутаете его с другими кактусами. Его плоские, поникшие стебли состоят их отдельных члеников, напоминающих листья. Они легко отламываются, их используют для размножения. Эти членики быстро дают корешки при посадке их в песок или землю.

Чтобы научиться прививать растения, не обязательно идти в сад. Этому полезному делу можно научиться и в комнате. Очень легко поддаются прививке кактусы. Зигокактус, например, часто прививают на другой кактус — пейрескию. Пейреския имеет интересную особенность. Обычно на кактусах мы не видим листьев. Их роль выполняют стебли. А вот пейреския имеет листья.

Можно привить зигокактус и к стволику опунции. Ее легко отличить от остальных кактусов по оригинальным широким стеблям.

Привить зигокактус на пейрескию можно и зимой в теплой комнате. Для этого у пейрескии, растущей в цветочном горшке, лезвием безопасной бритвы срезают верхушку стебля. Сверху на срезе делают вырез. У зигокактуса отрезают черенок с тремя-четырьмя члениками. (Черенок лучше брать с цветущего растения, тогда и привитый кактус зацветет быстрее.) Кончик черенка заостряют в виде клинышка. Затем в вырез на стволике пейрескии вставляют заостренный кончик черенка зигокактуса. Для прочности и быстрейшего срастания место прививки скрепляют колючкой шиповника или острой тонкой деревянной шпилькой и обвязывают толстой шерстяной ниткой.

До полного срастания черенка со стволиком кактус поливать не следует, но его хорошо накрыть стеклянной банкой и поставить в теплое место.

Пройдет немного времени, и ваш труд вознаградится. Зигокактус, привитый на пейрескии, будет хорошо расти, развиваться и необыкновенно пышно цвести.

А вот про один из кактусов — опунцию — расскажем подробнее.

В наши дни возрос интерес к биологической защите растений. И это вполне понятно. Природа дала нам ценных союзников в борьбе за сохранение урожая, к которым мы порой относились пренебрежительно.

Возьмите хотя бы полезных насекомых. Их использование не вредит здоровью человека, не губит полезных птиц и зверей, не приводит к загрязнению продуктов урожая и почвы, что происходит при неумелом обращении с некоторыми ядохимикатами.

Любопытным примером использования чудесной силы насекомых считается нашумевшее дело с опунцией.

Опунцию сразу запомнишь. Она состоит из оригинальных сочных лепешек, покрытых колючками. Любители комнатных цветов охотно разводят ее. Этот кактус прекрасно растет на окнах. Родина опунции — Южная Америка. Там молодые лепешковидные стебли опунции поджаривают, варят или пекут. Мясистые корни опунции используют с лечебной целью.

Завезли опунцию и в Австралию. Там забавные кактусы-лепешки в цветочных горшках стали украшать окна. Попробовали высадить опунцию на клумбы. Она и там начала расти преотлично. Тогда практичные фермеры решили использовать этот кактус для создания неприхотливой живой изгороди. Участок, огороженный колючей опунцией, защищен, как крепость, от любого вторжения. Фермеры были очень довольны зеленым сторожем. Но радоваться им пришлось недолго. Они, оказывается, еще плохо знали этих «милых ежиков».

Опунция обжилась в солнечной, жаркой Австралии. Вошла в силу и стала размножаться прямо-таки с катастрофической быстротой. Началось ее великое наступление на пастбища, поля. Степенные молочные коровы, неприхотливые овцы на пастбищах вместо сочной травы то и дело натыкались на колючки опунции. На полях с пшеницей, кукурузой, сахарной свеклой появились здоровенные колючие лепешки...

Все заговорили об опунции. Взялись подсчитывать. И оказалось, что опунция уже захватила огромную площадь — больше 24 миллионов гектаров! Столько земли она отвоевала к 1925 году.

Фермеры были в отчаянии. Опунцию объявили злостным сорняком. Ее беспощадно вырубали, травили ядами. Но топором можно освободить от опунции маленький участок, а ядохимикаты в то время были слишком дороги. И главное, опунция не имела естественных врагов на новых для нее просторах. Все враги остались на родине.

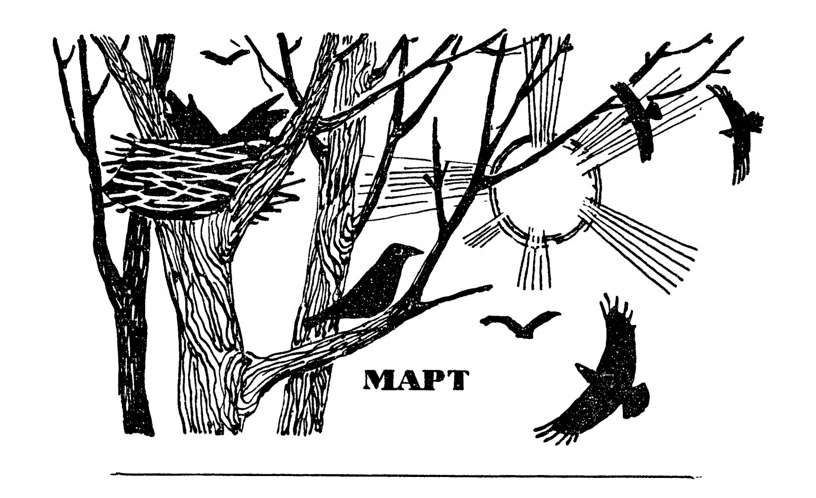
По требованию фермеров создается Комиссия по борьбе с опунцией. Озабоченные члены комиссии рассматривали все предложения, даже самые фантастические. Но ничего утешительного не нашли. Наконец решили отправить специалистов в Южную Америку — на родину опунции. А нельзя ли там найти союзников по борьбе с обнаглевшей колючкой? И такие союзники там нашлись. Ими оказались насекомые. На них и возложили всю надежду. Это они должны были вернуть хлебопашцам чистые поля, а овцеводам — сочные пастбища.

Было завезено несколько видов насекомых. Главную силу представляла кактусовая бабочка, привезенная из Аргентины. В неприступные заросли начали забрасывать ее яйца, выпускать бабочек. Интересно, что к концу 1927 года было разбросано уже около девяти миллионов яиц, а к концу операции эта цифра дошла до трех миллиардов!

Гусеницы, вылупившись из яиц, даром время не теряли. Аппетит у них оказался преотличный. Они бойко вгрызались в мякоть опунции. И прогрызали растение до самых корней. К тому же поврежденные гусеницами кактусы быстро становились добычей различных бактерий, грибов. Они легко размножались на пораженных частях опунций.

Необыкновенный и упорный сорняк был побежден гусеницами. И обошлось это в 4000 раз дешевле всех остальных способов борьбы!

В благодарность фермеры Австралии поставили памятник гусеницам! Мраморный памятник на берегу реки Дарлинг напоминает всем о верных друзьях человека — полезных насекомых.



Март — первый месяц весны. Утро года. Все ярче становятся зори. В васильковой синеве неба уже появились кучевые облака. Ночью еще мороз, ломким стеклом хрустит под ногами тонкий ледок, сверкают хрустальные сосульки, а днем звенит веселая капель. Возрастает разница между ночной и дневной температурой воздуха. По дорогам чернеет снег. На полях появляются первые проталины.

По снегу, потемневшему и пористому, важно расхаживают крупные иссиня-черные птицы. Грачи прилетели! Еще одна радостная примета весны. Они громко перекликаются, склевывают гусениц и других вредителей, собирают веточки и сухую граву для гнезд.

21 марта — день весеннего равноденствия. В этот день светлая часть суток равна темной. 21 марта считается астрономическим началом весны. Теперь день постепенно начнет обгонять ночь. И март засияет новыми улыбками весны. День равноденствия несет радостную весть: весна идет!

Воспетое дерево

Одной из первых в лесу пробуждается от зимнего сна береза. Кругом еще снег лежит, а около ее ствола уже образовалась проталина. Да и крона заметно потемнела, и сережки набухли.

Полюбилась русскому народу белоствольная березка с тонкими ветвями и ажурной, словно кружевной, кроной. Сколько песен сложено про нее! Вспомним хотя бы:

«Во поле березонька стояла,
Во поле кудрявая стояла...»

Ее воспевают поэты и художники. Упоминается береза и в народных сказках, загадках, поговорках.

С глубокой старины вошла береза в нашу жизнь. Полюбил ее народ не столько за милый облик, сколько за добро, которое она щедро дарит. Это дерево — символ России, это — зеленая краса милых родных мест.

Великий русский композитор М. И. Глинка, возвращаясь на родину, остановил экипаж, вышел на дорогу и низко поклонился белой березке.

Как светло и уютно летом в березовой роще! Между березами будто расстелен ярко-зеленый травяной ковер. Веет свежим ароматом березовых листьев. И вспоминаешь:

«О лес! О жизнь!
О солнца свет!
О свежий дух березы!»

В нашей стране береза — самая распространенная лиственная порода. У нас насчитывается до сорока видов березы. И на первом месте — береза бородавчатая. Хорошо известна и береза пушистая. Они очень схожи.

Древесина березы — ценнейшее сырье для производства фанеры. Идет береза на изготовление лыж, мебели, ружейных прикладов и даже катушек. Используют ее для производства сувениров, предметов домашнего обихода.

А береста! Так называют верхние, легко отделяемые слои березовой коры. Это — готовая природная бумага. В древности ее широко использовали как писчий материал.

Советские археологи при раскопках в древнем русском городе Новгороде нашли громадное количество берестяных грамот. На бересте наши предки писали и частные письма, и хозяйственные документы, а дети рисовали на ней и делали уроки. Писали на бересте костяными или медными стержнями.

Из бересты гнали деготь, необходимый в каждом крестьянском хозяйстве. Особенно много требовалось дегтя в кожевенном деле. В наши дни высококачественный березовый деготь применяется в медицине и ветеринарии. Деготь, в частности, входит в состав широко известной мази Вишневского.

Издавна для врачевания на Руси использовали березу. Березовым соком, а также настойкой из березовых почек лечили долго не заживающие раны и другие болезни. Готовили из березового сока и шипучий напиток.

Отвар из березовых почек по совету врача принимают и теперь. Березовый уголь, который получают при сухой перегонке древесины, также используют в медицине.

В лесу собирать почки березы можно только с разрешения лесника. Не разрешается собирать почки с молодых березок. Это приносит им большой вред, замедляет рост. Собирают почки только со взрослых берез. Удобно их собирать и на лесоразработках со спиленных деревьев.

А не замечали ли вы, что на стволах некоторых берез бывают темные наросты? Это березовый гриб, или чага.

Пили ли вы чай, заваренный душистым березовым грибом? Этот чай популярен, например, у манси, живущих на Северном Урале. Манси говорят, что такой чай предупреждает желудочные заболевания и продлевает жизнь. Сквозь века прошло это народное лечебное средство. Современная наука подтвердила некоторые целебные свойства березового гриба.

Этот гриб паразитирует главным образом на старых березах, в молодом березняке его встретишь редко. При сборе нарост подрубают тяпкой или топором у ствола дерева. Для использования годится наружная и твердая средняя часть чаги, очищенная от рыхлой желтой массы, а также от древесины и бересты. Собирают чагу с живых, растущих деревьев в течение всего года. Однако считается, что чага весеннего сбора обладает более сильным действием. Перед сбором в местной аптеке или на заготовительном пункте надо узнать, будут ли там принимать чагу в текущем сезоне.

Красавицу березу часто сажают в садах и парках. В селах березу часто можно увидеть заботливо склоненной над избами. Она словно охраняет их.

Березы неприхотливы. Они хорошо приживаются в лесных полосах даже в суровых условиях Казахстана. Зеленый щит из берез помогает человеку бороться с эрозией почвы на полях, с засухами, пыльными бурями.

В Целиноградской области каждый гектар пашни, защищенный лесными полосами, получает дополнительно более 300 тонн влаги ежегодно. Под защитой берез и деревьев других пород поля приносят более высокие урожаи зерна.

Например, в засушливом 1963 году поля, защищенные лесными полосами, дали намного больше зерна с гектара, чем без них.

* * *

Удивительна карельская береза. Древесина ее имеет причудливый рисунок из перевитых слоев и напоминает мрамор. Столяры называют этот рисунок игрой.

С конца XVIII века стали широко использовать карельскую березу для изготовления дорогой мебели. Это было настоящим открытием в мебельном деле. Местное же население страны тысячи озер — Карелии — издавна использовало в быту эту необыкновенную древесину: Из нее делали чашки, солонки, ложки. В далекие времена узорчатой древесиной березы карельское население уплачивало налоги. Археологические раскопки установили, что, например, на территории нынешней Финляндии еще в каменном веке выделывали домашнюю утварь из этой березы.

В барских домах вошла в моду роскошная мебель из карельской березы — и началось варварское истребление ее предприимчивыми дельцами.

В начале XX века стали изучать карельскую березу. Раньше она была лишь случайной и счастливой находкой удачливого лесника. Постепенно перед исследователями открылся доселе малоизвестный ее «характер» и «портрет».

Она может расти и своеобразным кустом, когда короткий, но толстый ствол держит широкораскидистую крону. Растет она и в виде высокоствольного или низкоствольного дерева.

Красива кустистая береза. Какими нарядными сделала бы она городские улицы! Декоративна и древесина ее короткого, но толстого ствола. Однако для получения древесины наибольший интерес представляет высоко-

ствольная карельская береза. От обыкновенных берез она отличается темной корой с глубокими трещинами, которые высоко поднимаются по стволу. Встречаются на стволе и перехваты, и вздутия, и утолщения. А сделает мастер срез по этой древесине, и никто не поверит, какой щербатой была эта красавица раньше.

Растет карельская береза очень медленно и не сплошными массивами, а отдельными группами, словно оазисами, или даже отдельными деревьями среди других лиственных, реже хвойных пород. Чаще всего она встречается в обществе серой ольхи.

Трудно надеяться на природу в создании изобилия карельской березы. К тому же ценное дерево в прошлом хищнически вырубалось и сильно поредело в карельских лесах.

При Советской власти прежде всего была запрещена бесплановая рубка уцелевших деревьев. За обнаружение новых месторождений карельской березы выдаются премии. На березу красной краской наносится опознавательный, вернее, спасительный поясок. Он строго запрещает рубку.

Как же расширить насаждения ценнейшей карельской березы? Весьма заманчивой была надежда на размножение ее семенами. И вот осенью 1934 года был заложен первый опыт по искусственному ее размножению. Посев произвели в Петрозаводском лесхозе близ деревни Царевичи. Шли годы сомнений и тревог. Вырастет ли береза из семян, собранных и посаженных руками человека? Не потеряет ли она при этом неповторимые качества своей древесины?

С тех пор прошло больше четверти века. И мы с гордостью можем сказать, что первая попытка закончилась блестящим успехом. По качеству древесины выросшие на месте посева карельские березы все пошли в матерей.

Благодаря заботам лесоводов и в Заонежском лесхозе также поднялось молодое поколение этой ценнейшей березы. И здесь ее плантации выращены из семян. Учитывая светолюбивый характер карельской березы, лесоводы не допускают ее затенения другими породами. Во время цветения проводят дополнительное опыление встряхиванием крон, рыхлят почву.

Дальнейшие опыты по семенному размножению карельской березы подтвердили целесообразность ее промышленного разведения. Она хорошо взошла и в Бота-

ническом саду Петрозаводского университета, и на территории Онежского завода в Петрозаводске, и в Учебно-опытном лесхозе Лесотехнической академии... Редкостные сеянцы переслали даже в Подмосковье, где они отлично растут. А какая красавица береза стоит на территории Выставки достижений народного хозяйства СССР в Москве! Ее тоже вырастили из семян, собранных в Карелии.

Так была вписана еще одна страница в удивительную книгу природы. Помимо Карелии, эту березу теперь успешно разводят в прибалтийских республиках, в Белоруссии, в Ленинградской, Псковской областях, Подмосковье.

Карельской красавице дали надежную путевку в жизнь. Ее древесина имеет неограниченный спрос в мебельной промышленности; она идет на изготовление музыкальных инструментов, а также на внутреннюю отделку театров, домов культуры, санаториев как отличный декоративный отделочный материал. Особенно привлекательны художественные изделия из карельской березы.

У карельской березы необыкновенные для лесных пород цвета отделки древесины. Мы найдем в ней и нежно-розовую окраску, и молочно-белую, и желто-мраморную, и коричневатую... Изделия из этой березы прочны, ведь древесина ее не только красива, но и исключительно тверда.

Крона у карельской березы красивая, очень густая, с темно-зелеными листьями. Она может украсить наши парки. У этого дерева большое будущее.

* * *

Замечательна и «железная» береза. Ботаники называют ее березой Шмидта. Встречается она на Дальнем Востоке, на юге Приморского края. Древесина ее исключительно прочна, прочнее дубовой. Ее можно использовать для производства подшипников к некоторым машинам. Интересно, что срубленные стволы этой удивительной березы могут самоконсервироваться и сохраняться до 20 лет.

Березу Шмидта хорошо бы поселить и в других частях страны. На один квадратный метр следует высевать 4—5 граммов свежих семян, глубина заделки не более 0,5 сантиметра. Размножать ее можно и зелеными черенками, дающими до 35 процентов укоренения.

Мартовское цветение...

Уже в конце марта можно увидеть цветущую иву. Раньше всех ив зацветает ива тонкостолбиковая, или ива Тунберга. Распространена она у нас на юге Дальнего Востока: в Приморском крае и южной части Хабаровского края. Произрастает эта ива также в Корее, Японии.

Ива тонкостолбиковая — сверхранний медонос. В самую раннюю пору пчелы уже собирают с нее сладкий нектар и пыльцу. Растет она в виде кустарника высотой до 2—4 метров.

В средней полосе в начале марта лесники проводят срезку побегов ив для заготовки черенков. До весны побеги хранят в сыром и прохладном месте, например в погребах, в подвалах во влажном песке или в снегу. Побеги режут на черенки непосредственно перед посадкой. Такими зимними черенками разводят большинство ив. Исключение составляют козья и серая ивы, которые размножают зелеными, или летними, черенками с листьями. Ивы можно размножать и кольями — толстыми стеблями длиной 0,5—1 метр.

* * *

За декоративные и другие полезные качества у нас разводят также иву белую. Ее называют еще ивой серебристой, или ветлой. Она может вырастать до 30 метров в высоту и 3 метров в толщину. Ива белая относится к породам, наиболее эффективно снижающим шум в городах, а повышенный шум — серьезный враг здоровья. Славится она и как хороший медонос. Ранней весной, когда еще мало цветов, ива белая уже снабжает пчел нектаром и пыльцой.

У ивы белой мощная, красивая крона, листья серебристо-зеленые. Серебристый оттенок им придают блестящие волоски. Ветви гибкие, свисающие. Ива белая хорошо переносит городские условия. Особенно пышно развивается она на влажной почве, богатой перегноем; очень подходит для обсадки берегов рек, ручьев, а также дорог. Высаживают ее декоративными группами и одиночно в парках. Распространена она почти по всей стране.

Красива ранней весной цветущая верба с пушистыми, словно меховыми, сережками. Ветви у нее тонкие, ярко-красные или вишнево-красные. Цветет она задолго до появления листьев. Ива эта очень популярна. Ее также называют вербой красной, ивой остролистной, шелюгой красной, красноталом.

За декоративность вербу охотно сажают в городах и селах. Растет она очень быстро, не повреждается морозами и не страдает от жары. Верба развивает очень сильную поверхностную корневую систему, поэтому ее часто используют для закрепления сыпучих песков, оползней, осыпей, оврагов. Из тонких, гибких прутьев плетут корзины.

Сочные, вкусные

Оказывается, и в марте можно отведать ягод. Положи их в рот и почувствуешь приятный, освежающий вкус. Собирают эти ягоды с вечнозеленого растения.

Когда говорят о лиственных вечнозеленых растениях, то вспоминают обычно благодатные субтропики. В средней и северной полосе тоже есть такие растения. К ним, например, относится брусника — низенький полукустарник хвойных и лиственных лесов.

Кожистые овальные листочки густо покрывают его стебель. В конце весны — начале лета распускаются розоватые цветочки. На них охотно летят за взятком пчелы. В конце лета рассыпаются брусничные ковры — начинается веселая пора сбора брусники. Мало еще заготавливают у нас этой чудесной ягоды. Сборы ее надо увеличить во много раз. И большую помощь в этом деле можете оказать вы, ребята.

Ягоды брусники приятны на вкус, хорошо утоляют жажду и, что важно, прекрасно сохраняются в течение всей зимы.

Для консервирования брусники не требуется ни банок с крышками для стерилизации, ни мудреных консервирующих составов. Она вполне довольствуется обыкновенной водой. Этим свойством брусника обязана содержащемуся в ней антисептику — бензойной кислоте.

Но особенно вкусной бывает моченая брусника. Секрет ее приготовления довольно прост. Переберите ягоды, удалите белые и мятые, хорошо промойте холодной кипяченой водой, откиньте на решето и дайте стечь

воде. Приготовьте раствор для заливки: положите в посуду сахар, соль, корицу, гвоздику, залейте холодной водой, вскипятите и охладите. Для раствора на 10 килограммов брусники возьмите: воды — 9 литров, сахара — 150 граммов, соли — 45 граммов, корицы — 10 граммов, гвоздики — 5 граммов. Выложите бруснику в кадку или в стеклянную банку и залейте раствором. Храните в прохладном месте.

Плотные листочки брусники, впитав в себя соки лесной земли, содержат целый букет целебных веществ. Их применяют в виде отваров и настоев по совету врача.

Листья лучше всего собирать до начала цветения растения или ранней весной, прямо из-под снега. Собранные в другое время, листья при сушке буреют, чернеют, и их нельзя уже использовать с лечебной целью. Сушат листья в темных помещениях. Листья брусники пригодны и для дубления кожи. Сбор листьев брусники проводят с разрешения лесника.

В марте после частых оттепелей снег осел. И из-под него показались верхушки кустиков вечнозеленой брусники. Обрадованные лоси подбирают передние ноги и неуклюже ползают на коленях по снегу, оставляя на нем широкие колеи. Видно, вкусна подснежная зелень!

Пора «прививать»!

В жаркой, знойной Туркмении бахчи с сочными, сахарными арбузами и дынями неожиданно можно увидеть на дне котлована где-нибудь в пустыне. Здесь вокруг оазисов их устраивают чабаны.

Нет, чабаны не копают, не сеют и не поливают арбузы и дыни. Секрет этого чуда прост. Чабаны их только «прививают».

В пустынях часто встречается такое неприхотливое, выносливое и засухоустойчивое растение, как верблюжья колючка. Ее длинные, сильные корни вытягивают влагу с больших глубин. Это колючее растение — лакомство только для верблюдов. Но чабаны нашли ему и другое применение. Они ножом обрезают стебель верблюжьей колючки у основания, потом делают продольный разрез в торчащем из земли пеньке, в разрез вставляют семечко арбуза или дыни. Сок верблюжьей колючки способствует прорастанию семени. И арбуз или дыня врастает

в растение, используя его питательные вещества. Влага колючки способствует быстрому развитию растения.

Верблюжьей колючки в пустынях много. Не ленитесь только «прививать». И тогда будете обеспечены сочными, сладкими арбузами и дынями.

Улыбка лета

Подошло время позаботиться о приобретении семян однолетних цветочных культур, или просто однолетников. Пора начинать выращивать рассаду. Среди декоративных растений однолетники привлекают обильным и продолжительным цветением. Даже если в цветнике преобладают многолетники, то и тогда трудно обойтись без однолетников. Ведь многие из них изумительно красивы, у них неповторимый аромат, яркая окраска.

Рассаду однолетников можно выращивать в ящиках или цветочных горшках на солнечных окнах, в теплицах, парниках, на специальных утепленных грядах, откуда растения пересаживают на постоянное место в цветник. Можно выращивать однолетники и посевом семян сразу в цветник, но при рассадном способе выращивания растения раньше зацветают.

В марте — начале апреля высевают семена львиного зева, или антирринума, астр, вербены, гвоздики Шабо, гвоздики Геддевига, левкоя и других. Землю берут плодородную, легко пропускающую воду. Семена астр и левкоя слегка засыпают песком, а семена остальных однолетников — тонким слоем земли, равным толщине семян. Ящик или цветочный горшок с посевом закрывают стеклом.

Перед высадкой рассады в цветник ее надо закалить. Для этого ящики с растениями выносят на балкон, во двор или в сад. Поливку уменьшают. В начале мая в цветник можно высаживать холодостойкие однолетники: львиный зев, астры, левкой, календулу. Львиный зев и астры легко переносят пересадку.

* * *

Среди однолетников особое внимание надо обратить на астры. Это одни из самых любимых наших цветов. Цветут они до самых морозов.

Это растение впервые попало в Европу в начале XVIII века. Из Китая были присланы семена неизвест-

ного растения. Их посеяли. И ботаники с нетерпением стали ждать цветения заморского зеленого гостя.

И вот расцвел довольно скромный «цветок» с желтой серединой. Он очень напоминал крупную маргаритку. Во Франции растение так и назвали — королева маргариток. Их выращивали в цветниках более двадцати лет. И вдруг на клумбе с королевами маргариток неожиданно появился махровый «цветок»! Желтая серединка у него исчезла. Все были приятно поражены. И ботаники единодушно назвали растение — астра, что в переводе с латинского языка означает «звезда». Вспомните, есть и наука астрономия. Она изучает звезды, небесные светила.

Астры всем понравились. И цветоводы охотно начали выводить все новые и новые сорта астр. В настоящее время существует огромное количество самых разнообразных сортов астр. Соцветия одних напоминают по форме пион, другие астры похожи на розы, третьи — на хризантемы. А какое у них разнообразие окрасок и оттенков! Встречаются астры от белой окраски до темно-красной, от голубой — до темно-фиолетовой.

Красотой выделяется, например, группа пионовидных астр, которые особенно хороши для букетов. В цветнике они сохраняют свою красу и в дождливую погоду. Одно соцветие цветет свыше месяца! Крупными, кудрявыми соцветиями славятся астры Страусовое перо. Красивы и астры группы Воронежские, выведенные в совхозе «Астра» Воронежской области.

Срезанные астры хорошо переносят перевозку. В воде они долго сохраняются.

Астры группы Вальдерзее высотой всего 30—35 сантиметров, но зато отличаются обильным цветением. На одном растении порой насчитывается до 85 соцветий! Еще ниже астры Карликовые королевские и Триумф. Они очень хороши для бордюров, клумб. А как они красиво выглядят в цветочных горшках!

Цветут астры роскошно. А требования у них довольно скромные. Отведите им солнечный участок. Особых требований к почве они не предъявляют, однако лучше развиваются на плодородных, содержащих известь. В почву не вносите свежего навоза. Семена можно высевать в цветники под зиму. Астры обладают весьма ценным свойством: они хорошо переносят пересадку даже во время цветения.

Можно провести интересный опыт по обработке семян астр соком алоэ, или столетника. За 24 дня до посева астр срежьте листья алоэ, заверните их в темную светонепроницаемую бумагу и поместите в подвал или другое прохладное место, где температура не превышает 8 градусов. Затем из листьев выжмите сок, замочите в нем семена. Блюдце с семенами поместите на 10—12 часов в темное, но теплое место. Астры, выращенные из таких семян, зацветают на 7—10 дней раньше, соцветия их более крупные, цветение более обильное. Кроме того, они устойчивы к такому опасному заболеванию, как фузариоз.

* * *

Трудно найти человека, который равнодушен к гвоздике. Грудь отважных парижских коммунаров украшала красная гвоздика. С тех пор красную гвоздику часто называют цветком баррикад.

А как приятно любоваться этим чудесным цветком среди зимы! Цветоводы научились выращивать цветущую гвоздику в оранжереях и в это суровое время года. А зимой даже одна яркая гвоздика в вазе — отличное украшение.

А знаете ли вы, почему цветок называют гвоздикой?

Сильный и приятный аромат некоторых гвоздик очень напоминает запах известной пряности, которая называется «гвоздика» (ее часто используют кулинары для приготовления вкусных блюд). Эту пряность получают из бутонов тропического гвоздичного дерева. Они очень богаты душистым эфирным маслом. После сбора бутоны обваривают кипятком, а затем их сушат. При этом они делятся на части, которые напоминают маленькие гвоздики. Отсюда и название «гвоздика». Но ничего общего, кроме запаха, с цветком гвоздики эта пряность не имеет.

Большинство гвоздик — многолетние растения. К ним относится и гвоздика Геддевига. Однако ее выращивают у нас как однолетник. Эту красивую гвоздику выращивать в цветниках проще остальных. Полюбилась она цветоводам средней полосы. Популярность ее вполне оправдана.

Кустики гвоздики бывают раскидистой или компактной формы. Стебли тонкие, гладкие. Листья узкие. Цветы красной, розовой, белой и пестрой окраски. Эта гвоздика

цветет очень продолжительно и обильно. Ею хорошо украшать клумбы, рабатки, балконы. Можно ее выращивать и в цветочных горшках на окнах.

Для гвоздики необходим солнечный участок. Растение это теплолюбивое, заморозков не переносит. Рассаду высаживают в цветник в конце мая. Между растениями в ряду оставляют 20—25 сантиметров. Особенно хорошо развивается гвоздика на суглинистой почве с добавлением извести, свежего навоза не переносит.

Из сортов гвоздики Геддевига очень красив сорт Огненный шар. У него махровый цветок, имеющий в диаметре 6 сантиметров. Его лепестки красивой ярко-красной окраски с малиновым оттенком. Кустик растения раскидистый, высотой около 30 сантиметров. Побеги зеленые, в узлах темно-красные.

* * *

Особо следует остановиться на душистом табаке. Его крупные цветки с длинной трубочкой и звездчатым белым отгибом всех привлекают очень сильным и приятным ароматом. Свой аромат они щедро источают не только по вечерам, но при пасмурной погоде и днем. В цветник душистый табак чаще всего высаживают рассадой. По своей природе это многолетнее растение. И вот некоторые цветоводы начали выращивать его из корневищ.

Что же при этом соблазняет цветоводов? При выращивании душистого табака из корневищ легко провести отбор самых красивых, самых пышных цветущих растений и в дальнейшем размножать только их. Кроме того, табаки, выращенные из корневищ, зацветают намного раньше, чем табаки, выращенные из семян.

Как же получить хорошо развитые корневища? Чтобы растения образовали хорошие корневища, от которых можно будет заготовить большое количество черенков, их надо выращивать в рыхлой, питательной почве, содержащей перегной. Перед высадкой душистого табака почву необходимо глубоко вскопать. Надо помнить, что растения, посаженные тесно, обычно не образуют корневищ. На плодородной почве вырастают мощные кусты, от которых можно получить до двухсот корневых черенков. Отцветающие цветки следует удалять. Это удлиняет период цветения и способствует образованию мощных корневищ.

Корневища выкапывают поздней осенью вместе с комом земли и хранят в прохладном темном помещении или погребе при температуре 2—5 градусов тепла. Весной корневища табака ломают на черенки и высаживают в цветник или в цветочные горшки.

* * *

Если почва в цветнике не очень богата перегноем, выращивайте вербену. На слишком плодородной почве вербена образует много зелени и мало цветов. Она не только нетребовательна к почве, но и засухоустойчива. Она хорошо развивается только на солнечных участках, защищенных от холодных ветров.

Растения имеют стелющийся или компактный куст. Цветы слегка душистые, белой, розовой, красной, синей или голубой окраски с различными оттенками. Имеются сорта с окрашенным глазком в центре цветка.

Вербену хорошо использовать для широких бордюров, оформления клумб и создания цветных пятен на фоне зеленого газона. Она хорошо переносит пересадку с комом земли. Стелющиеся побеги следует пришпиливать к земле. Они легко укореняются и образуют сплошной цветочный ковер.

Вербену выращивают рассадой. В марте семена высевают в ящик, а в конце мая высаживают рассаду в цветник. При высадке рассады расстояние между растениями в ряду должно быть 15—20 сантиметров.

* * *

Львиный зев, или антирринум, относится к числу популярных наших однолетников. У львиного зева мы найдем богатый набор красок — красную, белую, желтую, пурпурную, медно-желтую — с различными оттенками.

Львиный зев — растение многолетнее, но в средней полосе его выращивают как однолетник. Это растение часто служит украшением клумб, рабаток, балконов. Карликовые сорта выращивают в цветочных горшках, идут они и для бордюров. Львиный зев используют и для срезки. В воде цветы сохраняются до двух недель.

Львиный зев легко сохранить до поздней осени. Для этого перед самыми заморозками надо осторожно выко-

пать растение вместе с комом земли на корнях и поставить в старое ведро или ящик. Корни присыпьте землей. Ящик следует поместить у самого светлого окна и не забывать поливать. Львиный зев будет продолжать цвести. Он словно не заметил, что его пересадили на новое место.

* * *

Анютины глазки! Многие из вас ранней весной любовались их крупными бархатистыми пестрыми цветками. Милые анютины глазки были любимым цветком и у великого русского писателя И. С. Тургенева.

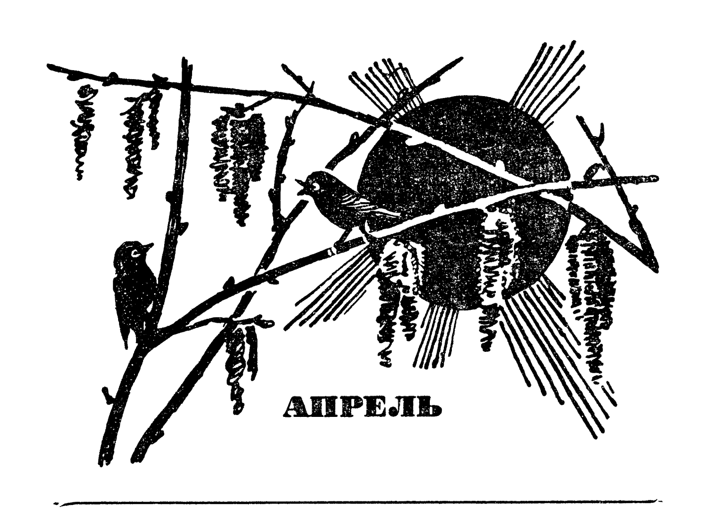
В анютиных глазках всех привлекает красота цветков, их разнообразная окраска, продолжительность цветения. Они очень оживляют цветники. Ими хорошо украшать клумбы, рабатки, бордюры.

Анютины глазки впервые появились в цветниках более 100 лет назад. Они сразу всем понравились. Известные цветоводы увлеклись ими. Было выведено много замечательных сортов этого растения. Особенно славятся исполинские сорта анютиных глазок. Цветки их достигают в диаметре 7 сантиметров и более.

Анютины глазки, или фиалка трехцветная,— растение многолетнее, но в цветоводстве ее используют как двулетник или однолетник. Имеет и другое название: виола.

К достоинствам растения следует отнести нетребовательность к свету. При легком затемнении они цветут даже дольше, чем на открытом солнечном участке. Для хорошего цветения им требуется рыхлая питательная почва, но свежий навоз вносить под них нельзя.

Посейте анютины глазки в марте в ящик, в мае высадите рассаду в цветник (пересадку она переносит хорошо, расстояние между растениями должно быть 12—15 сантиметров),— и к началу учебного года, к сентябрю, на вашем пришкольном участке будут пышно цвести анютины глазки.



Название месяца происходит от латинского слова «аперире» — открывать. Римляне этим хотели подчеркнуть, что открывалась, начиналась полнокровная весна. Все открывается заново. Раскрываются бутоны цветов, пробивается молодая трава. Налились почки на деревьях. Не сегодня-завтра они раскроются. Что ни день, то открытие! Все меняется на глазах, как в сказке. Обновляется природа.

В древней Руси апрель называли «березень». В эту пору начинает цвести наша красавица береза. В марте еще робкие признаки весны — звонкая капель, проталины на полях, первые ручейки. Другое дело — апрель. Света и тепла больше. Быстро тают последние сугробы.

Апрель — весна воды. В народе издавна говорят: «Апрель всех напоит». Несутся бурные вешние потоки, размывают овраги.

Дерево-чемпион!

Ранней весной лес стоит голый, еще и снег-то не весь сошел. И только скромная ольха уже оделась в цветочный наряд. Цветущую ольху увидишь еще издали. Ее крона в это время приобретает рыжеватый оттенок. Подойдешь ближе и увидишь, что все дерево густо увеша-

но поникшими сережками. И стоит только повеять ветерку или стукнуть по стволу палкой, как от сережек потянутся целые облачка желтой пыльцы.

Ольха — лесной чемпион. Из всех деревьев она первой зацветает ранней весной. И все уже знают: зацвела ольха,— значит, пробудилась природа! Ваза с несколькими веточками цветущей ольхи с изящными сережками — хорошее украшение комнаты.

Вспомните зиму. Идете вы на лыжах по лесу или вдоль реки. На голых ветках деревьев не видно ни листика. И вдруг на одном дереве видите «шишечки». Это и есть ольха. А вот с соседней ольхи полетели вниз семена, растрепанные «шишечки». Это хозяйничает стайка веселых забияк-чижей. Семена ольхи — их любимый корм.

Издавна приметили: ольха может и лечить. И в наше время из шишечек ольхи делают отвар, который используют как вяжущее средство при расстройствах желудка.

В наших лесах чаще всего встречаются два вида ольхи — черная и серая. Они довольно схожи.

* * *

Ольха черная, или клейкая, бывает высотой до 30—35 метров. Кора у нее темно-бурая, на молодых деревьях темно-серая. Почки, молодые листья и побеги очень клейкие. Растет быстро. Почву любит плодородную и увлажненную. Часто встречается по берегам рек, ручьев, по оврагам, балкам.

Древесина ольхи легкая, мягкая, непрочная. На воздухе после срубки быстро просыхает. Часто дает трещины, коробится и ломается. Про нее и поговорку сложили: «Исподволь и ольху согнешь, а вкруте и вяз поломаешь». Зато в воде прочность ее древесины увеличивается. Поэтому ольха — желанное дерево для подводных сооружений, колодезных срубов, водопроводных желобов, труб, свай и т. п. Используют древесину ольхи также в фанерном, столярном и мебельном производстве, делают челноки для текстильной промышленности.

Кора ольхи служит и для дубления кож. Из нее можно приготовить краску красного и красно-коричневого цвета. Раньше замачивали сети в отваре ольховой коры для предохранения их от гниения.

Ольха серая, или белая, меньше своей родственницы — ольхи черной. Высота дерева бывает только до 15 метров, редко увидишь 20-метровую серую ольху.

Иногда растет большим кустом. Кора светло-серая, гладкая. Почки, молодые листья и побеги, в отличие от ольхи черной, не липкие. Растет быстрее ольхи черной. К почве менее требовательна, лучше переносит застойное переувлажнение почвы и растет даже на болотах. Ее опавшие листья быстро сгнивают и хорошо удобряют почву.

Серая ольха — порода смелая. Она одной из первых заселяет лесные вырубки, пожарища. Неприхотлива, растет очень быстро и дает много корневых отпрысков. Поэтому ее часто высаживают для укрепления берегов рек или склонов оврагов.

У серой и черной ольхи укореняются не только короткие черенки, но порой и целые колья. И ольховый кол, воткнутый в сырую землю, скоро покрывается веселыми свежими листочками. Глядишь, и буйно уже зазеленел ольховый частокол.

А известно ли вам, что ольха способна обогащать почву азотом? Хоть это и не бобовое растение, но у него тоже образуются на корнях клубеньки. И на расчищенных от ее заросли полях собирают повышенные урожаи льна и других культур. Но это еще не все. Совершенно случайно открыли, что ольховые шишки улучшают воду в аквариумах. Они снижают ее кислотность и способствуют икрометанию многих аквариумных рыб, при этом икра не покрывается плесенью. На десятилитровый аквариум обычно достаточно трех ольховых шишечек.

Кора — лекарство

В наших лесах растет кустарник с невзрачными цветками. Созревшие черные ягоды его несъедобны. Если присмотреться к нему, то можно заметить любопытную особенность: на иной ветке висят и черные, зрелые плоды, и недозрелые, красные, и совсем зеленые; есть и свежий, только что раскрывшийся цветок, и даже цветочная почка. Это крушина. В ботанике называют ее крушиной ломкой, или ольховидной.

Кустарник цветет необыкновенно продолжительно — с мая до конца лета. Заросли его — настоящая находка для пчеловодов. Крушина дает хороший взяток.

Кора ломкой крушины — прекрасное слабительное средство при хронических запорах. По своему действию крушина приближается к ревеню и александрийскому листу.

С разрешения лесничества производят заготовку коры кустарника. Кору собирают в марте или апреле, до появления листьев. В эту пору ее легко сдирать и она содержит наибольшее количество целебных веществ. Кору снимают только у молодых стволов и толстых веток, на которых нет лишайников.

У свежей коры неприятный запах, он исчезает после сушки. Высушенная кора свертывается в трубочку и желобки, у нее горьковатый вкус. Кусок коры крушины с наружной стороны гладкий, темно-бурый, с беловатыми поперечно вытянутыми чечевичками. Если соскоблить наружный пробковый слой, то появится желтовато-красный. Внутренняя поверхность коры гладкая, оранжевая или красновато-желтая.

Кора годна также для дубления кожи, из нее можно получить и хорошую коричневую краску. Плоды крушины ломкой не собирайте и не ешьте их: они ядовиты!

Мягкая древесина крушины полюбилась художникам, ведь она дает наилучший уголь для рисования. Древесина идет и для изготовления сапожных колодок.

Этим стройным высоким кустарником хорошо озеленить затененные городские дворы, парки. С его участием в городском парке легко создать лесной уголок, как бы перенести сюда кусочек природы. Правда, крушину нельзя разводить близ полей. На ней поселяется ржавчина — враг хлебных злаков.

Охотники знают, что медведи, перед тем как залечь в берлогу, очищают кишечник. Оказывается, мишки обладают «лекарскими» познаниями. Среди слабительных средств у них особой популярностью пользуются кусты крушины. Медведи выворачивают кусты и объедают сочные корни.

* * *

Реже крушины ломкой в лесах средней полосы, по берегам рек, встречается ближайшая ее родственница — крушина слабительная, которую чаще называют жостер слабительный. Кусты жостера и крушины ломкой в лесу легко спутать. Различить их проще всего по наличию шипов на концах побегов жостера, которых нет у крушины ломкой.

Зрелые плоды обеих крушин черные, однако плоды крушины ломкой, прежде чем почернеть, приобретают красную окраску. Плоды жостера не краснеют, а сразу

чернеют. Кроме того, в мякоти плодов жостера находится три-четыре выпуклые трехгранные хрящеватые косточки, а в плодах ломкой крушины — две-три широкие плоские косточки с хрящеватым, клювовидным выростом. Сборщикам полезно знать эти различия, ведь плоды жостера издавна используются с лечебной целью. Их свойства были известны еще в IX веке. В них содержатся вещества, обладающие слабительным действием. Плоды собирают совершенно вызревшими, сушат их в печах или теплых проветриваемых помещениях.

Кора жостера также обладает слабительными свойствами, однако ее действие слишком резкое, и поэтому ее теперь не используют.

Жостер может быть прекрасным источником разнообразных растительных красок. Из сока свежесобранных ягод получали красивую темно-зеленую краску. Из недозрелых его плодов вырабатывали желтую краску, из зрелых — изумрудно-зеленую, из перезрелых — пурпурно-красную. В ярко-желтый цвет легко окрасить ткань свежей корой этого растения. Сухая кора дает коричневую краску. С квасцами кора окрашивает в красный цвет, а с железным купоросом — в черный. Кора жостера идет также для дубления кож.

Жостер — сильно ветвистый, раскидистый кустарник или деревце высотой 5—8 метров. Благодаря обильному ветвлению жостер хорош для создания густой, прочной и колючей живой изгороди.

Жостер — хороший медонос. Мед из него не густеет и всегда остается жидким. Из тонких ветвей жостера плетут корзины. Этот выносливый кустарник легко размножается семенами и черенками.

Любимица фенологов

Еще и снег кое-где лежит, а уже какая-то прыткая травка зацвела. Это мать-и-мачеха. Многих интересует: откуда пошло столь необычное название? Растение издавна так называют. Произошло название от одной особенности листьев этого растения. Возьмите в руку лист, и вы почувствуете, что его нижняя сторона, опушенная волосками, мягкая, создает ощущение теплоты. Это — «мать». Верхняя же сторона листа, наоборот, гладкая, жесткая — она холодит. Это — «мачеха».

В средней полосе золотисто-желтые соцветия мать-и-мачехи появляются очень рано, порой в середине апреля. Они цветут, когда на огородах еще не решаются даже сеять овощные культуры. Мать-и-мачеха — любимый объект для наблюдения фенологов. Они каждый год отмечают сроки цветения этого растения. Листья у мать-и-мачехи появляются лишь после цветения.

Этого раннего чемпиона с выразительным названием издавна приметили в народе. Мать-и-мачеха, оказывается, обладает целебной силой. О ее лечебных свойствах знали еще древние римляне. Недаром латинское название мать-и-мачехи — туссиляго (происходит от слова «туссис» — кашель).

Целебные листья собирают в начале лета, когда они еще небольшие, сверху темно-зеленые, а снизу покрыты беловатым пушком. Это лекарственное сырье легко высушить на чердаке под железной крышей или в комнате, расстелив его на бумаге.

Пригрело улей яркое апрельское солнышко. Вылетели пчелы на волю. А подкрепиться-то им после долгой зимовки и нечем. Пусто на лугах, пусто в садах. Вот тут-то их и выручает щедрая мать-и-мачеха. Она накормит крылатых тружениц в такую суровую пору. На ее соцветиях отведают пчелы и сладчайшего нектара, и своего хлебца — цветочной пыльцы. За раннее да сытное угощение ценят пчеловоды растение.

Зацвела мать-и-мачеха и открыла календарь цветения остальных травянистых медоносных растений.

Золото весенней степи

Яркое весеннее солнце растопило снег в степи. Почва вдоволь напоена влагой. И степь словно накрыли цветочным ковром. Это лиловые прострелы раскрыли свои колокольчики. Но вот их начинают уже сменять горящие золотом адонисы.

Адонис весенний, или горицвет,— чудесное растение с большими, широко раскрытыми золотисто-желтыми цветками. Адонис не только красив. Это — ценнейшее лекарственное растение. В конце прошлого века его начали использовать в научной медицине. Этим наука обязана врачу Н. А. Бубнову. Работая в Воронежской губернии, он обратил внимание, что местное население с успехом

лечило некоторые болезни сердца какой-то травой. Трава эта оказалась адонисом весенним. Бубнов исследовал растение в клинике профессора С. П. Боткина. Исследования подтвердили целебную силу адониса, и он вошел в русскую фармакопею. С тех пор это ценнейшее лекарственное растение заняло почетное место в научной медицине России. В наше время адонис используется для изготовления лечебных препаратов. Эту траву с давних пор использовали на Руси. О ее популярности говорит и обилие местных названий: запорная трава, горицвет весенний, черногорка, стародубка, желтоцвет, купавник.

У этого зеленого кудесника довольно выразительная внешность. У него крупные красивые золотисто-желтые цветы. Его стеблевые листья сильно рассечены, изящны. Это — многолетнее травянистое растение высотой от 10 до 40 сантиметров. Найти его можно в степи, на склонах, между кустарниками. Распространен он у нас в Европейской части страны, в Западной Сибири, на Кавказе.

Адонис собирают во время цветения. При сборе срезают всю надземную ярко-зеленую часть растения с цветками и плодами, немного выше чешуйчатых листьев. Это ценное растение нельзя выдергивать с корневищами. При сборе следует соблюдать осторожность — не брать траву в рот!

Собранную траву надо сразу сушить. Почти вся целебная сила адониса — в его изящных рассеченных листьях. Поэтому надо следить, чтобы при сушке листья не осыпались. Сушат адонис на открытом воздухе, на ветерке, обязательно в тени, при дождливой погоде — в хорошо проветриваемых помещениях, на чердаках или в сушилках. Правильно высушенное растение должно иметь зеленую окраску и золотисто-желтые цветки.

Цветущий адонис красив, декоративен, поэтому он — достойный кандидат на наши клумбы.

Как усмирили облака пыли...

Около тепловых электростанций и некоторых заводов образуются свалки — золоотвалы. Эти пустыни из каменноугольной золы и шлаков занимают порой огромные площади в десятки и даже сотни гектаров. А всего в нашей стране под промышленными отвалами занято немало земли.

Стоит подуть ветерку, как облака угольной пыли разлетаются во все стороны. Пыль попадает в глаза, проникает в жилище, губит растения.

Как усмирить эти отвалы — источники пыли и грязи? Вот, если бы их покрыть густой травой! Но ни одна травка не выживет на этих отбросах.

Но выход все же нашли. Для усмирения отвалов их достаточно сперва покрыть слоем земли всего в один-два сантиметра. После этого надо посеять местные выносливые многолетние злаковые и бобовые травы, например овсяницу красную, райграс пастбищный, клевер красный. Можно использовать и другие смеси. Семена трав следует высевать в апреле в повышенной норме. А уже на третий год озелененные золоотвалы дают неплохие укосы.

Так, закрепив пыльные золоотвалы, можно превратить места заводской свалки в веселые изумрудные луга. В дальнейшем такие возрожденные площади годятся даже для выращивания овощей или посадки кустарников.

На первом месте

Начались веселые хлопоты на пришкольных огородах. Ребята копают, сеют, высаживают рассаду некоторых овощных культур.

Каких только овощных растений не увидишь на огородах! Но какую же овощную культуру выращивают больше остальных? Оказывается, первенство принадлежит капусте. Ведь капуста очень урожайна, вкусна, питательна, в ней много различных витаминов, полезных минеральных веществ.

Еще древние римляне говорили о капусте: «Изо всех овощей — первая» — и считали, что дети, которые регулярно едят капусту, становятся особенно крепкими, а болезни обходят их стороной.

Капусту любят все. Каждый с большим аппетитом ел щи или ароматный борщ, капустную запеканку, салат из квашеной капусты, пирожки с капустной начинкой...

Вот белоснежный огромный чудо-кочан. Вам его, пожалуй, и не поднять. Ведь он весит целых 16 килограммов! А встречаются кочаны-великаны по 25 килограммов, например у сорта Московская поздняя. Сочна, сладка эта капуста. Из нее готовят особенно вкусную квашеную капусту.

А есть кочешки размером всего в грецкий орех! Такие кочанчики плотно один к другому сидят на высоком стебле. Так выглядит брюссельская капуста. Ее маленькие кочанчики очень вкусны и полезны.

Всем вам, ребята, понравится кольраби. Это тоже капустное растение, но кочана у него не найдешь. Едят у кольраби утолщенный стебель. Кольраби очень похожа на репку, из которой торчат капустные листки. Молодая кольраби очень вкусна и сочна. А витаминов в ней так много, что ее часто называют северным апельсином. Кольраби легко выращивать. Она неприхотлива и требует только частых поливов.

Красива краснокочанная капуста. Кочаны у нее плотные, хорошо сохраняются зимой. Из нее в зимнее время делают полезные витаминные салаты.

Цветную капусту вы сразу отличите от других капустных растений. В пищу у нее идут белые головки. Эти головки — сросшиеся между собой неразвитые цветоносные побеги.

А вот при взгляде на савойскую капусту бросаются в глаза ее пузырчатые, морщинистые листья. Кочан у нее пышный, рыхлый. Вкусна и нежна эта капуста в вареном виде.

Капусту повстречаешь не только на огороде или в поле. Ее можно увидеть и в цветнике. Здесь выращивают декоративную капусту с красивыми бахромчато-гофрированными листьями зеленой или красной окраски.

Вот сколько родственников у белокочанной капусты!

Лук — от семи недуг

В старину на Руси лук широко использовали как лечебное средство. Печеным луком вместе с квашеным тестом лечили раны. Хорошо затягивал раны лук с медом. Теперь наука подтвердила лечебные свойства лука. Оказывается, лук уничтожает многих вредных микробов. Верна оказалась старая народная пословица: «Лук — от семи недуг!»

Лук — один из древнейших овощей. На одной из самых крупных египетских пирамид — пирамиде Хеопса — ученых заинтересовала одна надпись. Когда ее расшифровали, то с удивлением прочли сообщение о том, сколько серебра было истрачено на приобретение лука и чеснока для строителей пирамиды. Солдатам в древней Гре-

ции и Риме в пищу добавляли много лука, полагая, что он придает воинам храбрость, энергию, силу.

Лук недаром заслуживает большое внимание. Он возбуждает аппетит, способствует усиленному выделению желудочного сока, что улучшает переваривание и усвоение пищи. Лук — хороший источник витаминов и других полезных веществ. В золе лука обнаружено 17 различных химических элементов. Обед без лука невкусен и менее питателен. Лук надо обязательно добавлять в винегреты, салаты, супы, соуса, гарниры.

Суточный настой из шелухи и очистков лука можно использовать для промывания комнатных растений. Такой настой поможет избавиться, например, от опасного вредителя — паутинного клещика. Он особенно часто нападает на комнатные лимоны, пальмы, фикусы, розы и другие растения. На пораженных листьях можно заметить маленькие паутинки, а листья приобретают мраморную окраску, затем желтеют и опадают.

В средней полосе репчатый лук обычно — трехлетняя культура. В первый год высевают семена и собирают севок (мелкий лук — диаметром 0,5—3 сантиметра). На второй год из севка выращивают лук-репку и на третий год — семена. В южных районах семена часто получают уже на второй год жизни растения: в первый год выращивают лук-репку, а на второй год — семена.

Особенно высокие урожаи лук приносит на почве, богатой органическими удобрениями. Высевать лук для получения севка надо весной как можно раньше.

Картофель предков

Репе повезло в нашем фольклоре. В сказках, пословицах про нее часто упоминают. Всем известна, например, старинная сказка про большую-пребольшую репку, дедку, бабку, внучку, Жучку, кошку и мышку.

В старину на Руси из овощей наиболее распространенной была репа. Репу и варили, и пекли, и жарили, и парили. Картофеля тогда еще не знали, его заменяла репа. Даже квас умели готовить из репы. Листья репы заквашивали на зиму для варки щей. Каждый день люди встречались с репой за столом.

В старом Новгороде репу продавали возами. В древнем Риме поэты воспевали репу в своих стихах.

В наше время репа за свою скороспелость пользуется

популярностью на севере. А в средней полосе за лето можно снять и два урожая с одной грядки. Репа хорошо сохраняется зимой. В ней имеются витамины и полезные минеральные соли.

В Советском Союзе особенно распространены такие сорта репы, как Петровская, Миланская белая красноголовая, Майская желтая зеленоголовая.

Сорт Петровская славится отменным вкусом, высокой урожайностью и хорошей лежкостью. Сорт Миланская белая красноголовая — скороспелый, корнеплод у него с очень сочной, нежной и вкусной мякотью. Сохраняется плохо, его используют в пищу летом и осенью. Сорт Майская желтая зеленоголовая — скороспелый и очень вкусный.

Лучшая пора...

Весна — лучшая пора для посадки вишни и сливы в средней полосе.

Вишня всем пришлась по вкусу. Она и сочна и сладка. Недаром ее так много в наших садах. После яблони вишня — самый распространенный зеленый друг.

А как красив вишневый сад в пору цветения! Весной вишня одевается в пышный белоснежный наряд. От такой красы трудно глаз оторвать. Тихо и торжественно тогда в саду. Слышится только жужжание крылатых тружениц — пчел. Спешат они от цветка к цветку.

Вишневый овраг... Вы не слышали про такой?

Был возле нашего села овраг. После каждого ливня потоки воды размывали его склоны, и маленькая, словно змеиная, голова оврага подбиралась к селу все ближе.

Как помочь беде? И юннаты предложили высадить в овраге вишню. Многие сомневались, сможет ли вишенка остановить грозный овраг, ведь раньше вишню высаживали только в садах. Но юннаты не сдавались. Они привезли из питомника тоненькие прутики и высадили их по оврагу. Прутики быстро прижились, дали буйную поросль. Разрасталась вишня, плотно корнями скрепляла склоны оврага.

Прошло несколько лет, и овраг остановился. Превратился грозный овраг в вишневый сад. Пышно цветет здесь весной вишня, а летом ветки гнутся к земле под тяжестью крупных сочных плодов. Вы нас спросите, что же это за удивительный сорт, который не только плоды

дает, но еще и поля бережет от размыва. Сорт вишни называется Полевка. Вывел его Иван Владимирович Мичурин.

В саду надо высаживать несколько сортов вишни. Это необходимо для перекрестного опыления между сортами и получения обильного урожая. В Московской области рекомендуют выращивать такие сорта: Любская, Владимирская, Шубинка, Склянка розовая, Гриот московский, Смена, Багряная, Полевка.

Сорт Любская пришелся по душе садоводам за щедрую урожайность. Ценно также, что в пору плодоношения он вступает очень быстро — уже на третий, а часто и на второй год. Деревья небольшие, удобны для сбора урожая и ухода. Созревшие плоды могут висеть на дереве две-три недели, не осыпаясь. Плоды крупные, окраска темно-красная, мякоть очень сочная, сок окрашенный. Плоды очень хороши для приготовления варенья, соков.

Сорт вишни Владимирская издавна пользуется большой популярностью за прекрасный вкус и красивую темно-красную окраску плодов. Деревья небольшие, зимостойкие. Урожайность сорта средняя.

Шубинка — старинный урожайный сорт. Плоды мелкие, темно-красные, с кисловатым вкусом, используются главным образом для приготовления варенья, соков и т. п.

Склянка розовая — старый сорт средней полосы, ранний, плоды ярко-розовые, мякоть сочная, нежная, кисловато-сладкая.

Гриот московский приносит красивые темно-красные плоды с приятным вкусом. Плоды прочно держатся на дереве.

Смена — урожайный зимостойкий сорт, не вымерзает даже в суровые зимы.

В сорте Багряная ценится раннее созревание плодов. Урожай поспевает на 7—10 дней раньше сорта Владимирская. А ранние вишни отведать особенно приятно. Плоды у этого сорта крупные, красивой темно-красной окраски. Мякоть сочная, приятного освежающего вкуса. Косточка небольшая, легко отделяется от мякоти.

* * *

Издавна в народе говорят: «Слива себя не хвалит, а дорожка к ней всегда протоптана». Каждому приятно отведать ее сладкие, тающие во рту плоды.

А растет ли слива в вашем пришкольном саду?

Теперь выведено много ценных новых сортов слив, которые хорошо растут и в средней полосе нашей страны.

Всем вам понравится, например, сорт сливы Искра. Это очень интересный сорт, ведь он приносит первые плоды уже на второй год после посадки. Да и урожайность у него выдающаяся. Все ветки так и усыпаны плодами. Косточка в плодах маленькая, легко отделяется от мякоти. Плоды используют свежими и на варенье.

Один из лучших ранних сортов сливы — новый сорт Рекорд. Плоды созревают в августе. Они очень привлекательны: крупные, красивой темно-синей окраски и с восковым налетом. Мякоть сочная, желто-зеленой окраски, с приятным вкусом. Косточка легко отделяется от мякоти. Сорт очень урожайный, с дерева можно снять до 44 килограммов плодов.

Плоды нового сорта — Любимица выделяются приятным вкусом. Они сочные, нежные, желтого цвета, иногда с румянцем. Урожаи приносит высокие, плодоношение у сорта регулярное. Привитые деревья начинают плодоносить уже с трехлетнего возраста.

Сорт сливы Ренклод колхозный выведен И. В. Мичуриным скрещиванием известного южного сорта Ренклод зеленый с терносливой. Сорт приносит обильные урожаи, деревья среднерослые. Плоды сочные, приятного вкуса, по размерам средние, светло-желтой окраски. Сорт широко распространен по стране.

Сорт сливы Венгерка московская выращивают в Подмосковье издавна. Этот сорт народной селекции приносит обильные урожаи. Плоды очень красивы. У них темно-фиолетовая, почти черная окраска с густым синим налетом. Мякоть плодов плотная, желтая, сочная. Очень ценно, что плоды хорошо дозревают в лежке. Сорт легко размножается корневой порослью.

Широко распространен в средней полосе старинный сорт народной селекции Скороспелка красная. Деревья сорта зимостойкие, среднерослые с обильной ежегодной урожайностью, в пору плодоношения вступают на четвертый-пятый год. Плоды при полном вызревании темно-красные с сизым восковым налетом, мякоть плотная, зеленовато-желтая. Плоды ниже среднего размера, косточка хорошо отделяется от мякоти.

* * *

В средней полосе нашей страны вишню и сливу высаживают в местах, защищенных от холодных ветров.

Для посадки саженцев лучше всего готовить посадочные ямы диаметром 80—100 сантиметров и глубиной 40—60 сантиметров. В ямы полезно внести перегной, древесную золу, суперфосфат. Все это надо тщательно перемешать с плодородной землей. Между саженцами должно быть расстояние 2,5—3 метра, между рядами — 3 — 4 метра.

Цветок из Африки

На окне — настоящий цветник! Это пышно цветут узамбарские фиалки. Называют их также сенполиями, или африканскими фиалками. Цветут они красиво и долго. Это — одни из самых любимых наших комнатных растений.

Происходят узамбарские фиалки из восточной тропической Африки, из горных и прибрежных районов Танзании и Кении. Цветут они у себя на родине круглый год. Растут они в горных лесах, среди зарослей кустарников. Часто их увидишь в трещинах гор, расселинах скал, в углублениях известняка и других горных пород. Любят поселиться они близ водоемов, на террасах горных порожистых рек. Воздух здесь всегда насыщен влагой.

Из узамбарских фиалок в комнатах устраивают интересные коллекции. От цветущих растений глаз не оторвешь! Встречаются фиалки с лиловыми, синими, белыми, розовыми, пурпурными цветками различных оттенков.

Особенно красивы махровые фиалки, которые напоминают миниатюрные розочки. Есть и ампельная узамбарская фиалка со свешивающимися побегами. Цветки фиалок различаются не только окраской, но и величиной, формой.

Составлению коллекций фиалок способствует не только разнообразие их цветков, но и компактность, низкорослость этих растений. Даже на небольшом подоконнике можно разместить немало этих чудесных цветов. Выращивают их в небольших горшках.

Необычной популярности фиалки способствовала и легкость ее размножения. Чтобы развести целый цветник на окне, на первых порах достаточно раздобыть хотя бы один лист. Растение легко размножается листьями. Для этого срезанный лист надо опустить черешком в воду, налитую в пузырек или стакан. И примерно недели через три на конце черешка появятся корешки, а затем и ма-

ленькие листики. Вскоре растение можно пересадить в маленький горшочек с землей.

Некоторые любители высаживают листья сразу в землю, но они нередко загнивают. Чтобы это не произошло, в земле надо сделать небольшой выем и заполнить его речным песком. Лист посадить в этот песчаный «островок», здесь он не загнивает. Глубина посадки — 1,5—2 сантиметра. Разросшиеся корешки быстро выйдут из песчаного «островка» и начнут всасывать питательные вещества, находящиеся в плодородной почве. Растения зацветают месяцев через восемь. Отклонения бывают в зависимости от ухода и особенностей сорта.

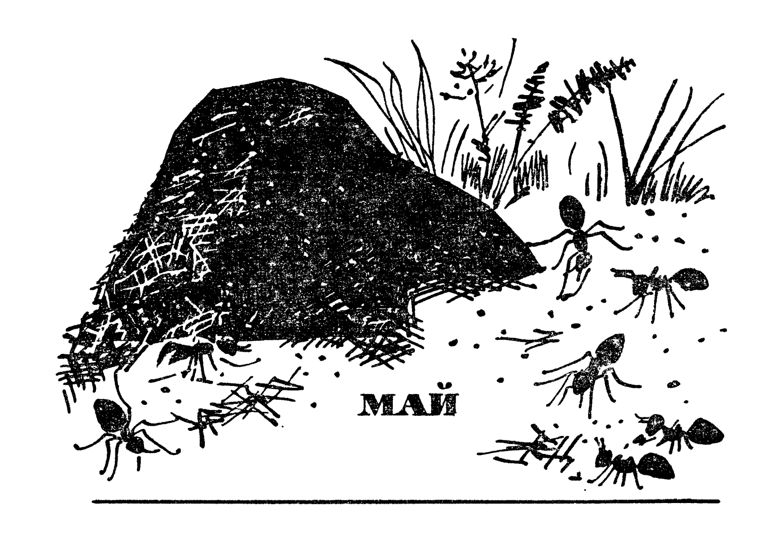
Размножают узамбарские фиалки и делением разросшихся кустиков, и семенами. Для получения семян надо провести искусственное опыление цветков. Семена вызревают через 5—7 месяцев после опыления.

Семена мелкие, в землю их не заделывают. Ящичек с посевом покрывают стеклом, ставят на светлое теплое место, регулярно поливают, сеянцы подкармливают. При посеве в конце зимы растения зацветают в том же году.

Для выращивания фиалок лучше всего составить почву из листовой земли, торфа и речного песка: четыре части листовой земли и по одной части торфа и песка. Листовую перегнившую землю лучше всего брать под старыми липами или кленами. Некоторые любители выращивают фиалки в земельной смеси из торфа и перегноя. Почва должна быть питательной и пористой, легко пропускающей воду. Чтобы фиалки обильно и продолжительно цвели, им надо давать подкормки.

В горшке хорошо устроить дренаж. Для этого на дно горшка следует положить битые черепки или кусочки кирпича и насыпать крупнозернистого песка слоем два сантиметра. Поливать надо регулярно, лучше тепловатой водой; земляной ком нельзя пересушивать. Листья при поливке не следует смачивать.

Узамбарская фиалка любит светлые окна, но не переносит яркого солнца. Она хорошо развивается, например, на западных и восточных окнах. На южных окнах стекло надо прикрыть белой бумагой. Подсвечивание растений лампами дневного света положительно сказывается на цветении в зимние месяцы. Цветущая фиалка — хорошее украшение стола.



В древней Руси май назывался «травный». Народная пословица говорит: «Апрель с водою, май с травою».

Май — самый красивый, самый радостный месяц. Это лучшее время года. Еще бы. Ведь все вокруг расцветает. Появились ароматные ландыши. Утопают в молочной пене цветов сады. Там царит торжественная красота. Расцветает душистая сирень. А майские вечера славятся чудесными соловьиными трелями.

Великолепен май — цветущий, душистый, звонкий. После теплого дождичка на небе красуется первая разноцветная радуга. Но и в мае еще возвращаются холода. Их исстари называют черемуховыми. Они чаще всего бывают в пору пышного цветения черемухи. Однако в народе заметили, что это добрая примета: «Май холодный — год хлебородный».

Краса весны

Прославленные гиацинты по праву называют весенними красавцами. Они действительно очень красивы и чудесно пахнут. К сожалению, эти уроженцы теплых краев в средней полосе встречаются только в садах и цветниках, где за ними заботливо ухаживают.

В подмосковных лесах можно встретить другой цветок. Он хоть и невелик, но изящен. Речь идет о ланды-

ше майском. Чудесен аромат этих белых цветков с узорчатыми краями. В сумраке лесов цветки ландыша, как белые фонарики, хорошо видят издалека насекомые-опылители.

Красивы весенние букеты из ландыша! Но имейте в виду: ландыш — цветок с сильным «характером». Он не жалует многих соседей по вазе. Попробуйте, например, поместить в эту же вазу кисть сирени, и вы заметите, как быстро поблекнет ее краса. Единственное, пожалуй, исключение ландыш делает для незабудки — с этой голубоглазой красавицей он хорошо уживается.

В старину на Руси высоко ценили ландыш за его лечебные свойства. Его тогда чаще называли «крин полской». О его настойке красноречиво писали, что она «дороже есть злата драгого и пристоит (пригодна) ко всем недугам». В аптеках вы увидите ландышевые капли. Они благотворно действуют при учащенном сердцебиении, принимают их по совету врача.

Лучшее сырье для приготовления медицинских препаратов дают свежие цветки ландыша, собранные в начале цветения. Пожелтевшие для сбора уже не годятся. Листья ландыша также используются для лекарственных целей, однако они содержат меньше целебных веществ.

Грациозный ландыш — яд, например, для кролика, а для пятнистого оленя — один из любимых кормов. В обед оленя входит более десятка растений, и среди них много лекарственных. И не потому ли так чудодейственны лекарства, изготовляемые из рогов пятнистого оленя — пантов!

Плод ландыша — красную ягоду, однако не вздумайте попробовать: она ядовита!

Цветки их напоминают орхидеи

У нас ирисы часто высаживают в парках по берегам прудов или вдоль дорожек. Их крупные цветки напоминают прекрасные тропические орхидеи. Они красивы даже после цветения. Мечевидные листья ириса служат отличным украшением до самых морозов.

Но ирисы найдете не только в цветниках. Много и дикорастущих ирисов. Они широко распространены в умеренной зоне северного полушария.

В нашей стране растет около 50 видов ирисов. Их можно найти не только на сыроватых лугах, но и на болотах, в степях и даже в пустынях. Да и цветут они в разное время: одни — весной, другие — летом, а есть даже ирисы с осенним цветением.

Особенно мы радуемся весенним ирисам. Раньше других ирисов зацветает ирис низкий. Растение больше известно под названием «петушки». Растет оно по степям юга Украины и в Крыму. Высотой это растение всего 10—15 сантиметров. В лесостепной зоне известен ирис безлистный. У него фиолетовые крупные цветки диаметром 7—9 сантиметров.

Крупными ярко-желтыми цветками отличается ирис Блудова. Он произрастает на Алтае, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Душистые, светло-фиолетовые цветки с белым пятном имеет ирис русский. Его природная «прописка» — Сибирь, Алтай, Средняя Азия.

Витамины на лугу

На лугах можно найти такое интересное растение, как первоцвет весенний (примула верис). Имеется у растения и другое название — баранчики. Листья его необыкновенно богаты витамином С. Особенно много витаминов листья первоцвета содержат в начале цветения растения. Тогда их и следует собирать.

Целебны и корни первоцвета весеннего. Исследования, проведенные в фармакологических лабораториях, показали, что препараты из корня обладают хорошим отхаркивающим действием. Для заготовителей корневища этого многолетнего растения выкапывают вместе с корнями чаще всего осенью, когда растение уже увядает. Иногда их выкапывают и весной.

Травка-муравка

Речь пойдет о спорыше. Эту сорную травку вы все видели. Она растет повсюду. В народе ее зовут еще травкой-муравкой, птичьей гречихой, гусятником.

Но спорыш приносит и пользу.

На широкой луговине перед домом пасется выводок гусят, которые с большим аппетитом щиплют травку.

Они так поглощены своим обедом, что к ним можно подойти совсем близко.

Что же на широкой луговине так пришлось гусям по вкусу? Оказывается, они кормятся спорышем. Это — одна из самых любимых трав гусей, уток, кур. Недаром спорыш часто называют птичьей гречихой. Имеется у растения и другое название — горец птичий.

Внимание к нему птичьего населения не случайно. Трава спорыша содержит до 2,5 процента сахара, в 100 граммах — до 120 миллиграммов витамина С, то есть в 3 раза больше, чем в прославленном лимоне. Много в траве и других полезных веществ. Любят ее козы, овцы, крупный рогатый скот.

Спорыш растет около дорог, у жилья. Человек издавна приметил эту траву. Ее использовали раньше в народной медицине для лечения некоторых болезней. И в наши дни не забыли ее врачи. Препараты спорыша обладают хорошим кровоостанавливающим действием.

Растение часто называют травкой-санитаркой. Тучи пыли, поднятые на дороге, быстро оседают, как только достигнут зеленого плотного ковра из спорыша.

А вы, ребята, можете высадить спорыш на вашей спортивной площадке. Играть на таком зеленом ковре очень приятно, да и пыли не будет.

Из травы спорыша можно получить хорошую желтую и зеленую краску, а из корней — синюю.

Зеленый клад у забора

Листья крапивы, особенно молодые,— настоящие поливитаминные таблетки. В крапиве обилие аскорбиновой кислоты, или витамина С, много каротина, который превращается в нашем организме в витамин А, имеется витамин К, способствующий прекращению кровотечений, и витамины группы В.

Жгучие листья крапивы богаты такими полезными минеральными солями, необходимыми нашему организму, как соли железа, кальция, калия. Среди зеленых друзей обилием белков славятся фасоль, бобы, горох. И в крапиве много белков, хотя она и не относится к семейству бобовых.

Весной и в начале лета из молодой крапивы полезно приготовить зеленые щи. Можно сделать также плов с

крапивой. На 500 граммов крапивы идет одна головка лука, две столовые ложки растительного масла, стакан риса, соль по вкусу. Подают плов к столу в холодном виде.

Мелкорубленая крапива — одна из лучших зеленых подкормок для цыплят, индюшат. Благодаря большому содержанию в ней витаминов молодняк развивается особенно хорошо. Полезно давать крапиву и взрослой птице. У кур, например, от нее увеличивается яйценоскость.

Молодую крапиву охотно едят и гуси. Это прекрасный корм также для кроликов. Благотворно действует крапива и на развитие поросят. Словом, крапива — настоящий диетический продукт в животноводстве.

Крапива — прекрасный источник безвредной растительной краски, которую охотно используют в пищевой, парфюмерной и фармацевтической промышленности. Зеленой краской из крапивы подкрашивают, например, всем известные мятные капли. Из корней крапивы можно получить желтую краску.

У крапивы длинные крепкие волокна. В старину во многих местностях из них вырабатывали прочную мешковину и другие ткани.

Издавна использовали крапиву в народной медицине как хорошее кровоостанавливающее средство.

Крапива двудомная — ценное лекарственное сырье для приготовления кровоостанавливающих и других препаратов. Растение это всем хорошо известно. Листья его собирают с середины июня до конца августа во время цветения. Колосовидные повисающие бледно-зеленые соцветия этого многолетнего растения невзрачны, они выходят из пазух верхних листьев.

Чтобы предохранить руки от ожогов во время сбора крапивы, можно надеть старые перчатки. Перед сбором листьев крапиву лучше скосить. После того как листья завянут, их можно спокойно оборвать без перчаток.

Издавна настой из листьев крапивы употребляют для укрепления волос и лучшего их роста. Крапива выручает и любителей-рыбаков. Опытные рыбаки в жаркую летнюю пору не хранят пойманную рыбу в ведре с водой, так как она скоро уснет, а уснувшая рыба быстро портится. Гораздо надежнее ее выпотрошить, затем, не промывая, обтереть травой, слегка провялить на солнышке, а потом уложить в корзинку, наполненную крапивой.

Пригласи на грядку...

Дожидается своего часа, своего признания свербига восточная. Это растение обычно считают сорняком. Но в Армении его издавна используют в народной медицине. Там же молодые листья этого растения употребляют вместо салата, а однолетние корни заменяют редис.

Свербига не только полезна, но и вкусна. Это — родственница капусты.

Свербига неприхотлива, растет всюду, а на огородной грядке будет развиваться особенно хорошо. Эта дикарка — один из кандидатов в наши огороды.

«Ласточкина трава»

Во время прогулки нередко можно видеть, как лесные рыжие муравьи старательно тащат различные семена. Особенно их привлекают черные, с белым сочным придатком семена чистотела.

Придаток — лакомый кусочек для муравьев. В нем много жира. Муравьи придаток съедают, а семена бросают около муравейника. Здесь они и прорастают. Вот почему муравьиные кучи часто украшает чистотел.

У этого растения очень красивые резные листья. Цветки золотисто-желтые. Все растение содержит млечный сок. На воздухе он становится оранжево-красным. Раньше этим соком сводили бородавки на руках. Отсюда и пошло его русское название — чистотел. А вот древние греки назвали его хелидониум. В переводе это означает «ласточкина трава». Они подметили, что это растение появляется с прилетом ласточек, а с их отлетом увядает.

В средние века сок растения с необычной окраской очень заинтересовал алхимиков. Они надеялись из него получить золото. Множество опытов проделали они с красноватым соком, а золота так и не получили.

Чистотел — лекарственное растение. Его используют для изготовления некоторых препаратов.

Чистотел у нас встречается часто. Однако это ядовитое растение. Его соком не мажьте себе руки. Ни в коем случае не берите его листья в рот!

Оказывается, чистотел на огороде урожай сберегает... Отвар из этой травы избавляет от некоторых вредителей

капусту и другие овощные культуры. Он губит тлей, гусениц капустной белянки, капустной совки. Во время опрыскивания необходимо соблюдать осторожность.

Траву для приготовления отвара заготавливают во время цветения.

Оранжевые заступники

Среди однолетников есть очень интересные растения. Возьмите, например, бархатцы, или тагетес. Растение имеет горьковатый запах полыни. У бархатцев красивая оранжевая, золотистая или бурая окраска с многочисленными оттенками. Цветут они пышно и долго. Бархатцы — одни из самых любимых цветов в Индии. В этой стране около больших городов нередко ими засевают целые поля.

Интересное свойство открыто у бархатцев. Оказалось, что они обладают большой фитонцидной силой. Эти растения выделяют вещества, которые убивают вредных мелких червей — нематод — и других вредителей, обитающих в почве. Нематоды, высасывая соки из садовой земляники, картофеля и других культурных растений, наносят большой ущерб урожаю. Бороться с нематодами трудно. Однако было обнаружено, что там, где на грядках растут бархатцы, почва чиста от нематод. Не терпят эти вредители запаха бархатцев. Интересно, что сами бархатцы почти никогда не болеют, не нападают на них и вредители.

Бархатцы — одни из самых популярных обитателей цветников. Этим растения обязаны своим красивым соцветиям и неприхотливости. Развиваются бархатцы быстро, любят светлые места, но растут и при небольшом затенении, цветут до поздней осени. Высокорослые сорта пригодны и для срезки, букеты из них красивы. Бархатцы можно выращивать также в ящиках и цветочных горшках на балконах.

Поскольку бархатцы развиваются довольно быстро, нет особой надобности выращивать их рассаду. Но они относятся к теплолюбивым однолетникам, их родина — жаркая Мексика. Всходы плохо переносят весенние заморозки.

В средней полосе бархатцы высевают в цветники в мае. При похолодании всходы прикрывают старыми

газетами. Семена обычно прорастают на 5—6-й день. Всходы необходимо прореживать. Расстояние между растениями в ряду оставляют для низкорослых сортов 12—14 и для высокорослых — 20—25 сантиметров. Особенно пышно бархатцы развиваются на плодородной почве.

Цветок солнца

Соцветие подсолнечника очень напоминает маленькое солнце. А его желтые язычки похожи на солнечные лучи. Это сходство подметили еще в древние времена. На родине подсолнечника — в Южной Америке, на территории нынешнего государства Перу,— ему поклонялись так же, как и солнцу. Золотое изображение «цветка» носили на торжественных процессиях. И в солнечные дни лучи, отражаясь от него, производили огромное впечатление на суеверное население.

Когда жестокие и жадные испанские завоеватели высадились на берегах Южной Америки, они были поражены обилием золота. А увидев на полях невиданные цветы, захватчики кинулись разгребать землю. Они не сомневались, что такие золотистые цветы могут расти только на золотых россыпях.

Вскоре заокеанский цветок вместе с перуанским золотом, табачными листьями и помидорами попал в Европу. Здесь его назвали довольно торжественно — перуанский цветок солнца. Необыкновенный цветок, ко всеобщему удивлению, оказался довольно неприхотливым.

Семена цветка завезли и в Россию. Впервые его посеяли на «аптекарском огороде» в Петербурге. На этом огороде выращивали лекарственные и заморские диковинные растения. Впоследствии он превратился в знаменитый Ботанический сад — один из лучших в мире.

Из «аптекарского огорода» солнечный цветок начал перебираться в помещичьи сады, а оттуда — под окна крестьянских изб.

В России растение назвали подсолнечником. Смекалистые крестьяне впервые в мире стали жать масло из поджаренных семечек этого растения. Теперь наша страна занимает первое место в мире по посевам подсолнечника. У нас выведены лучшие, самые богатые маслом сорта.

И теперь часто можно встретить это растение в садах, особенно на юге. Два-три крупных золотистых подсолнечника очень оживляют сад, придают ему особую красоту.

В цветниках выращивают и декоративные подсолнечники. Их высаживают группами, используют и для срезки. Растут они быстро, цветут до поздней осени. Многочисленные соцветия подсолнечника на пирамидальном кусте бывают оранжевой, золотисто-желтой или красноватой окраски, серединка часто темная. На солнечном участке с плодородной почвой растение достигает 1,5—2 метров высоты. Настоящий цветущий забор!

Сеют подсолнечник в мае сразу на постоянное место. Семена крупные, из одного грамма их можно вырастить восемь растений.

Декоративные подсолнечники — очень ценные медоносы, их охотно посещают пчелы. Кроме того, специалистов сельского хозяйства заинтересовала и ветвистость, сильная облиственность растения. При правильной агротехнике и внесении удобрений с каждого гектара декоративного подсолнечника можно получить по 400—700 центнеров зеленой массы. Вегетационный период у него на 10—12 дней короче, чем у подсолнечника масличных сортов. К тому же он менее требователен к почве и температуре воздуха и почвы.

Спутник весны

В некоторых странах существует хороший обычай. Когда хотят отблагодарить за доброту, то дарят нарциссы. Недаром народная мудрость остановилась именно на этих цветах.

Нарциссы вызывают восхищение своей красотой, нежностью, приятным ароматом.

Нарциссы мы ценим также за раннее цветение. Приятно после долгой зимы вдохнуть аромат этого милого цветка. Раскрываются они в то время, когда на клумбах еще почти нет цветущих растений. Это — один из лучших наших весенних цветов. Изящные цветки нарцисса имеют белую, желтую или нежно-оранжевую окраску, однотонную или комбинированную. Особенно красивы эти растения, когда их сажают группами среди зеленого газона или на фоне кустарников. Высаживают нарциссы

также в рабатки (длинные узкие грядки вдоль забора, здания), клумбы. Ими хорошо обсаживать дорожки, аллеи. Особенно эффектны они вместе с тюльпанами. Срезанные нарциссы долго сохраняются в вазе с водой.

Выращивание нарциссов не представляет трудностей. Это — неприхотливые луковичные растения. Размножаются они легко, прекрасно развиваются на солнечных участках, им нужны хорошо обработанные и удобренные почвы. Нарциссы из группы поэтикус, высаженные в сад, быстро размножаются, хорошо акклиматизируются и становятся постоянными его обитателями.

Луковицы нарциссов обычно выкапывают и рассаживают через четыре-пять лет, хотя их можно выкапывать и ежегодно. Выкапывают луковицы после того, как листья подвянут, обычно это бывает в июле. Луковицы просушивают под навесом или в тени, на ветерке. Хранят до осенней посадки в сухом помещении. В сентябре их высаживают в цветник. Под нарциссы нельзя вносить свежий навоз. Запоздалые посадки на зиму укрывают сухим листом. Размножают нарциссы дочерними луковицами, которые отделяют от материнской луковицы после просушивания.

Выведено множество сортов нарциссов. Сорта нарциссов различаются величиной цветка, его формой, окраской, ароматом, а также сроками и продолжительностью цветения и зимостойкостью.

Особенно красив крупнокорончатый нарцисс Спутник. Это один из новых сортов. Диаметр его цветка — 10 сантиметров, длина коронки — 3 сантиметра, диаметр коронки — 6 сантиметров. Какой свежестью веет от этого молочно-белого цветка со светло-кремовой коронкой! Цветет он в апреле — мае.

Этот нарцисс вывел в 1949 году известный советский цветовод и селекционер Василий Алексеевич Алферов. Всю свою жизнь Василий Алексеевич посвятил своему любимому делу — цветоводству. Особой любовью у него пользовались луковичные растения — нарциссы, гиацинты, лилии и другие.

Работал Василий Алексеевич в знаменитом совхозе «Южные культуры», чьи земли раскинулись на окраине Адлера. Совхоз — настоящая зеленая сокровищница, откуда расходятся по нашей стране замечательные декоративные растения. Совхоз славится своей обширной коллекцией цветочных луковичных растений. Кому из

вас удастся побывать на Черноморском побережье Кавказа, обязательно загляните в этот чудесный уголок. Совхоз славится также своим замечательным парком.

Сирень цветет...

По паркам, садам разлился аромат сирени. Нельзя себе представить весну без густых, пахучих ее кистей. Сирень издавна вошла в наши сады. И все считают ее нашим исконным растением. А между тем родина этой красавицы — Балканский полуостров.

Сирень относится к славному семейству маслинных. Маслина, или оливковое дерево (ветвь его — символ мира),— ее ближайшая родственница Сирень в средней полосе нашла себе вторую родину, она расцветает и на полотнах художников, ее воспевают поэты, ее аромату подражают парфюмеры.

Растет сирень быстро, размножается легко, она неприхотлива. А как роскошно расцветает она на солнечном местечке!

Сирень хороша даже без цветочного убора. Ведь весной раньше других своих зеленых соседок она успевает принарядиться и дольше всех стоит в густой красивой листве, приметно выделяясь темно-зеленым нарядом среди унылых красок поздней осени. Об этом образно сказано в стихах:

«Становится сильней мороз осенний,
Грозит ночами:
— Листья оборву!
Мне все казалось:
нет нежней сирени,
Но дольше всех
хранит она
листву!»

Сирени должно быть еще больше в пришкольных садах. Она устойчива к газу, легко переносит стрижку. Наблюдения показали, что она прекрасный санитар. Ее кусты задерживают пыль значительно лучше, чем многие другие декоративные породы.

У сирени очень плотная древесина, которая идет для изготовления чубуков и сапожных гвоздей.

Сирингарий... Так называется сиреневый сад. Название произошло от латинского слова «сиринга» — сирень. В Киеве, например, создан обширный сирингарий Центрального республиканского Ботанического сада Академии наук УССР. Здесь собрано множество кустов лучших сортов сирени.

Произошло это в один из зимних вечеров 1919 года. На шумных улицах Москвы давно уже зажглись огни. У артистического подъезда Большого театра стоит легковая машина. Она ждет знаменитого артиста. Публика долго не отпускает своего любимца.

Но вот наконец и он. В руках у него корзина с цветущей сиренью.

Подарок бережно поставили на сиденье. И в машине запахло весной. Ехать стало сразу веселее. Шофер то и дело поглядывает на благоухающую сирень. Как-то не верилось, что на улице мороз безжалостно пощипывает у прохожих уши.

Прошло несколько дней. Сирень отцвела и начала вянуть. Но она не погибла. Увядающим кустиком заинтересовался все тот же шофер. Его звали Леонид Алексеевич Колесников. Он взял сирень к себе домой и стал заботливо ухаживать за ней, словно это был больной беспомощный ребенок. Он выбрал для сирени самое светлое место, подкармливал ее разными удобрениями, опрыскивал теплой водой...

И свершилось чудо! Сирень словно пожелала отблагодарить человека за трогательную заботу. Опять зазеленели нежные листочки. Появились даже душистые кисти.

И зародилась с тех пор у Леонида Алексеевича большая любовь к сирени. Куда бы судьба ни забросила шофера, он старался привезти семена, черенок или даже кустик любимого растения.

Прошли годы. И незаметно его коллекция сирени стала самой большой в нашей стране. Теперь Колесников мог проводить различные скрещивания и выводить новые, еще невиданные по красоте сорта. Так на окраине Москвы появился необыкновенно красивый сиреневый сад. Войдешь в него и остановишься пораженный. Вот над тобой склонилась тяжелая кисть нежно-розовой сирени. Каждый цветок у нее махровый, крупный, словно перед тобой миниатюрная роза. Рядом распустилась голубая сирень. Торжественно выглядит куст, украшенный

чистобелыми крупными кистями. И кажется, будто комья снега застряли среди темно-зеленых листьев. А как нарядна сирень с красноватыми цветами! И над всем садом стоит чудесный аромат.

Много сортов сирени вывел Леонид Алексеевич. За свой труд он был удостоен почетного звания лауреата Государственной премии. Имя цветовода появилось рядом с именами выдающихся ученых, конструкторов, писателей, артистов.

Сирень открыла перед ним свою красу. Московский селекционер оставил чудесное наследство — несколько сотен прекрасных сортов сирени. Каких только расцветок, ароматов и форм не найдешь среди них!

Один из лучших сортов Колесников назвал Красавица Москва. Редкой красоты эта махровая сирень. У нее необыкновенная кремовато-бело-розовая окраска цветков. Сильный приятный аромат исходит от цветущих кистей, порой достигающих 35 сантиметров длины и 25 сантиметров ширины. Сорт цветет обильно и продолжительно. В Подмосковье он зацветает обычно 25 мая.

Хорош и сорт Утро Москвы с густомахровыми цветками. Смотришь на кисть — перед тобой обилие миниатюрных махровых розочек. В каждой розочке по 14—16 лепестков. Цветки окрашены в сиреневo-розовые тона и имеют приятный стойкий запах, а кусты одеты в декоративную глянцевитую листву.

Оригинальна и сиреневo-голубая окраска у сорта Небо Москвы с махровыми цветками, собранными в крупные широкопирамидальные соцветия, и редкая красноватая окраска у сирени Красная Москва. Не перечесть всей этой душистой сокровищницы сортов московского кудесника!

* * *

В центре Москвы у памятника Карлу Марксу, у памятника героям Плевны на Ильинском бульваре на смену цветам обыкновенной сирени распускаются темно-фиолетовые кисти другой сирени, которую часто неправильно называют персидской. На самом деле это венгерская сирень. Родина ее — Карпаты, лесистая часть Трансильвании.

Венгерская сирень нетребовательна к почве, засухоустойчива, зимостойка, растет быстро и прекрасно себя чувствует в суровой Сибири. Ее выращивают в Томске

и даже в холодном Якутске... Венгерская сирень позволяет значительно дольше, чем другие виды сирени, наслаждаться приятным ароматом.

* * *

Но вот отцвела и она, а сиреневый бал еще не кончается. Теперь зацветает малоизвестная, но прекрасная амурская сирень, перекочевавшая в Подмосковье из влажных долин Дальнего Востока.

Очень красива амурская сирень в пору цветения. Деревце достигает 10 метров. Сверху донизу оно щедро усыпано крупными соцветиями светло-кремовой окраски. Одно растение похоже на гигантскую клумбу, от которой льется в изобилии сладкий медовый аромат. На цветущую амурскую сирень слетается масса пчел.

* * *

Как заставить сирень цвести еще пышнее, еще щедрее? Кроме обычных агротехнических приемов, заслуживают внимания и внекорневые подкормки. Опыты показали, что внекорневая подкормка сирени имеет преимущества перед обычной.

Хорошо действует на цветение опрыскивание растений слабыми растворами суперфосфата, мочевины и хлористого калия. Внекорневые подкормки следует проводить в период роста побегов (две подкормки в мае), во время роста листьев (одну в начале июля) и при закладке цветочных почек (середина июля и начало августа). Опрыскивание лучше производить вечером.

А как быстрее размножить красавицу сирень, чтобы ее было больше? Сортовую сирень размножают часто прививкой, а также и новым способом — летними черенками. Укоренять черенки необходимо в парниках с паровым или биологическим обогревом. За неимением их можно использовать и холодные парники. Успех укоренения черенков зависит также и от времени их срезки. Опыты показали, что лучше всего заготовлять черенки сирени в пору цветения растения.

Здоровые, хорошо развитые побеги срезают по утрам, а при пасмурной погоде — в течение всего дня. Успешнее всего укореняются черенки с одним междоузлием.

Черенки, срезанные бритвой или остро отточенным ножом, сажают в обильно политый песок, в предварительно сделанные ямки. Затем черенки опрыскивают из

мелкой лейки и парники закрывают. Стекла парников замазывают известково-глиняным раствором. Через один-полтора месяца на черенках образуются корни. Осенью растеньица уже высаживают в грунт. На зиму их желательно укрыть опилками.

Сирень можно размножить и отводками. Способ этот прост. Ранней весной вокруг куста сортовой сирени разрыхляют почву, затем делают бороздки, отходящие радиусом от куста, глубиной 2—4 сантиметра. В бороздки раскладывают побеги. К земле их прикрепляют шпильками из твердой проволоки или веток.

Из почек пришпиленных побегов вскоре начнут развиваться молодые побеги. За лето их надо 2—3 раза окучить, в жаркую погоду необходимо поливать. Чтобы не размыть холмики земли, поливку производить из шланга с распылителем или из лейки с густым ситечком. После первого окучивания побеги подкармливают навозной жижей. К осени на отводках образуются корешки. В конце сентября или начале октября отводки откапывают и режут на части. Каждый отрезок должен иметь корень и побег.

В дальнейшем всю поросль, образующуюся около полученного таким способом куста, вы сможете использовать для размножения, и каждый побег даст сортовую сирень.

Размножение сирени летними черенками и отводками заслуживает самого широкого распространения. У этих способов размножения имеется явное преимущество перед прививкой. Ведь у привитой сирени образуется многочисленная несортовая поросль, и ее приходится все время удалять.

Огород в бочке

Как вырастить сочные, ароматные огурцы на грядке, многие из вас знают, ребята. А вот сумеете ли вы снять вкусный урожай с городского асфальта?

Оказывается, огурцы можно выращивать и на городском дворе. Для этого следует использовать старую деревянную бочку. Поставить ее нужно на солнечное место, наполнить рыхлой плодородной землей. В бочке надо сделать отверстия. В эти отверстия, а также сверху следует посеять проращенные семена огурцов. Огурцы высевают, когда установится теплая погода. Обычно это

бывает в конце мая — начале июня. Землю в бочке надо хорошенько поливать теплой водой, а также давать удобрительные поливки.

И вскоре вся бочка окажется увитой сочными зелеными огуречными плетями. А потом среди густой листвы весело зажелтеют цветки. Тогда нужно будет провести их искусственное опыление.

Много аппетитных огурцов принесет вам старая бочка.

А вот в Азии выращивают огуречные растения, которые легко взбираются на высоту до 20 мегров. Там же бывают огурцы по 5 килограммов каждый, а длина плетей у таких растений достигает 8 метров. У некоторых огурцов длина плода бывает до 70 сантиметров.

А в Африке на огородах можно найти и красные огурцы.

Варенье с огорода

На смотрах овощей, сельскохозяйственных выставках внимание посетителей особенно привлекают малораспространенные овощные культуры. И это вполне понятно. Чем разнообразнее овощи на нашем столе, тем полноценнее будет пища, тем больше пользы для здоровья. Поэтому надо больше разводить самых разнообразных овощей.

К ценным, но малораспространенным овощам относится, например, физалис. Это — близкий родственник помидора. Кулинары говорят, что плоды физалиса одновременно и овощи и фрукты. На выставках можно видеть аппетитные банки с этикетками: «икра из физалиса», «варенье из физалиса», «компот из физалиса», «рагу из физалиса», «физалис маринованный», «моченые плоды физалиса». Варенье из физалиса по вкусу напоминает яблочное.

Плоды физалиса содержат витамины, сахар, минеральные соли и другие полезные вещества. Они, в частности, богаты пектином. А это означает, что физалис можно использовать для приготовления желеобразных изделий: мармелада, пата, желе, джема (слово «пектин» в переводе означает «студень»). Незначительное количество пектина, добавленное в молоко, предотвращает его свертывание. Плоды физалиса — единственный источник желирующего сырья среди овощных культур.

Физалис — однолетнее травянистое растение, его кусты несколько напоминают кусты помидоров, да и выращивают его в тех же районах, где растут помидоры. У нас выращивают овощной и ягодный физалисы. Овощной физалис более урожаен, плоды у него крупные, он более холодостоек, чем ягодный физалис. Зато плоды у ягодного физалиса слаще, чем у овощного.

Овощной физалис — растение неприхотливое. Его выращивание во многом напоминает выращивание помидоров. Однако пасынкование проводить не нужно, не надо ставить и опор. На кислых почвах физалис растет плохо, поэтому необходимо проводить известкование.

Обычно физалис выращивают рассадой, высаживают ее в открытый грунт после окончания заморозков. Можно выращивать овощной физалис и посевом семян сразу на грядку. Это чаще практикуют в южных районах, но некоторые опытники так же выращивают его и в Подмосковье. Семена предварительно проращивают. Овощной физалис более холодостоек, чем помидор.

Расстояние между растениями должно быть 60 сантиметров, так как кусты овощного физалиса довольно сильно разрастаются. Уже через 1,5—2 месяца после высадки рассады можно начинать сбор урожая. Зрелые плоды опадают.

Плоды физалиса находятся внутри чехлика. Для удаления чехлика и особого клейкого вещества перед кулинарной обработкой плоды ошпаривают кипятком. Плоды овощного физалиса зеленой или желто-зеленой окраски. Овощной физалис — очень урожайная культура. С одного гектара можно снять до 30 тонн плодов.

Наступил срок!

Высокие урожаи яблок невозможны без борьбы с вредителями и болезнями растений. Одним из самых опасных вредителей плодов яблони является яблонная плодожорка. Жалобы на червивые яблоки известны с глубокой древности. Да и в наши дни этот вредитель разбойничает в яблоневых садах. На борьбу с плодожоркой необходимо обратить внимание и в пришкольных садах.

Яблонная плодожорка широко распространена в стране. Это небольшая невзрачная темно-серая бабочка,

размах крыльев всего 13—20 миллиметров. Летает в сумерках, а днем скрывается в кроне дерева. Заметить ее почти невозможно, так как ее окраска сливается с окраской коры яблони. В конце мая и в июне бабочка откладывает до ста яиц на листья и плоды яблони, а также груши, айвы. Обычно бабочка откладывает по одному яйцу на каждый плод или лист. Появившиеся гусеницы вгрызаются в плоды, протачивают в них ходы, повреждая мякоть и семена. Гусеница, питаясь внутри яблока, заполняет ход экскрементами. Поврежденные плоды опадают. Развившиеся гусеницы выползают из яблок, забираются под отставшую кору, в трещины и начинают окукливаться. В зависимости от климатических условий в нашей стране развивается от одного до трех, а иногда четырех поколений бабочек. Плодожорка приносит большой ущерб садоводству повсеместно. Успешную борьбу с ней можно вести, только зная, хотя бы вкратце, ее биологические особенности.

* * *

Как средство борьбы с плодожоркой для садоводов большой интерес представляет полынь. Можно использовать как свежую, так и сушеную траву.

Перед приготовлением настоя полынь мелко рубят. Ведро наполовину заполняют рубленой полынью и заливают до краев водой. Через сутки раствор кипятят в течение получаса. Перед использованием раствор процеживают и добавляют столько же воды. Настой нельзя готовить впрок. Используют только свежеприготовленный настой полыни. Бабочка яблонной плодожорки обладает острым обонянием, она не полетит к яблоням, которые были опрыснуты полынным настоем. Плоды останутся неповрежденными.

Опрыскивать яблони настоем полыни надо сразу после цветения, а затем еще два-три раза с промежутками в неделю в течение всего периода лёта бабочки, который длится около месяца.

Собирать полынь надо в пору цветения. Сушат ее под навесом на ветерке или на чердаке под железной крышей, но не на солнце. Хранить сухую полынь лучше в плотно закрытых коробках.

Для уменьшения численности вредных насекомых, в том числе и плодожорки, хорошо привлекать полезных птиц в сады. Для этого их надо начинать подкармливать

уже с поздней осени. Только не следует давать им черного хлеба (он закисает в зобу), не рекомендуется кормить и сушеными садовыми ягодами, иначе птицы и летом будут их склевывать в садах.

* * *

Для борьбы с плодожоркой успешно используют трихограмму. Это очень мелкое насекомое, яйцеед. Имеют значение и другие средства борьбы. С появлением первой падалицы на стволы яблонь накладывают ловчие пояса из бумаги, пакли или рогожи. Падалицу необходимо собирать в течение всего лета, делать это надо под вечер и не оставлять ее до утра. К сроку вылета бабочки развешивают световые и другие ловушки с приманкой из настоя сухих яблок или яблочной кожуры.

Разного рода ловушки приносят существенную помощь. Если в ловушку попадет всего лишь шесть-семь бабочек яблонной плодожорки, то это сохранит от повреждений примерно 80—90 килограммов яблок.

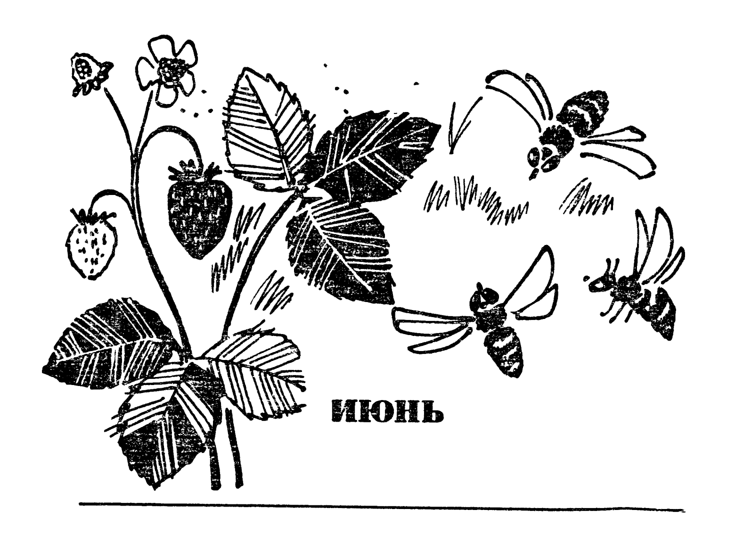
Чудо природы

В мае яблоневые сады одеваются в пышный цветочный наряд. Но имеется яблоня, которая обходится и без него. Слава об этой удивительной яблоне шагнула далеко за пределы Эстонии. Впервые это чудо природы приметил в Карловском лесу Харьюского района Эстонии известный садовод и селекционер Яан Раэда.

Чем же поразила искушенного садовода эта яблоня? Оказывается, цветки ее не имеют лепестков. И весной на ней не бывает веселого цветочного наряда. А если разрезать созревшее на ней яблоко, похожее на миниатюрный бочонок, то в нем не найти семян!

Яблоню назвали Чудо Раэ. Яблоки ее среднего размера, желтые, со слабой пламеобразной краснотой. Мякоть их белая, приятного вкуса, ароматная. Яблоки хорошо сохраняются до зимы. Яблоня плодоносит ежегодно и обильно.

Многие садоводы заинтересовались столь необычной яблоней. И садовод колхоза имени Мичурина Эстонской ССР Яан Раэда по мере возможности рассылал ее черенки. С ней с интересом знакомились на Выставке достижений народного хозяйства СССР в Москве, когда там демонстрировались достижения эстонских садоводов.



В древней Руси июнь именовался изок, что означает «кузнечик». Действительно, в этом месяце особенно сильно стрекотание кузнечиков на лугах, опушках, полях.

В июне самые долгие дни в году — от зари до зари 17,5 часа. Июнь — месяц белых ночей. Но 27 июня день на одну минутку уже убавляется. И постепенно дни пойдут на убыль. «Солнце на зиму, лето на жару»,— говорят в народе.

Луга украсились цветастым ковром. Лес наполнился ароматом. Кругом все цветет: брусника, малина, калина, шиповник, ромашки, клевер. По сыроватым полянам и редколесью белеют всем известные любки. Самые короткие ночи в году напоены ароматом этого цветка. В городах полно букетов любки, здесь их называют белыми фиалками.

Цветы встречают лето!

По берегам рек, на лесных опушках, в горах в начале лета вас встретит цветущая аквилегия, или водосбор. В нашей стране произрастает 15 видов аквилегии.

Аквилегия — изящное многолетнее травянистое растение из семейства лютиковых. Цветки колокольчатые, крупные, с характерными шпорцами. В эти шпорцы по

утрам набирается роса. Поэтому растение и называют иногда водосбором. Аквилегии бывают синие, голубые, фиолетовые, розовые, красноватые, белые, в различных сочетаниях.

Аквилегии давно привлекли внимание цветоводов. Растения не только привлекательны, но и неприхотливы. Их можно выращивать на полузагененном участке, в городских дворах, под деревьями и т. п. Аквилегии охотно выращивают в садах. С ними велась селекционная работа.

Однако не только культурные, но и дикорастущие аквилегии очень красивы. Их стоит разводить и в пришкольных садах. Размножают аквилегии семенами и делением кустов. Семена высевают под зиму. Сеянцы зацветают уже на второй год, причем цветки их получаются самой разнообразной окраски.

* * *

В июне зацветают пионы. Их нередко называют соперниками чудесных роз. Это необыкновенно красивые многолетники. Окраска у них самая разнообразная: можно встретить пионы от снежно-белых и до красно-коричневых. Особенно часто встречаются красные, белые и розовые пионы. А как они крупны, пышны! У многих сортов приятный аромат. Очень красивы махровые пионы.

Пионы отличаются обильным цветением. Однако и после цветения их изящная листва украшает цветники до глубокой осени. Посадите несколько кустов пионов, и вы увидите, как сразу преобразится ваш сад. В маленьком саду даже один куст пиона — отличное украшение. А как хороши срезанные пионы в вазе с водой и как долго они сохраняются! Поэтому многие цветоводы считают их лучшими цветами.

К тому же эти прекрасные растения сравнительно неприхотливы. Они обильно цветут при самом обычном уходе. Высаживать их можно уже во второй половине августа на солнечных участках с плодородной и тщательно обработанной почвой. Кусты пионов довольно сильно разрастаются, поэтому их нельзя высаживать слишком густо. Между растениями должно быть расстояние 80—100 сантиметров.

Рассаживать пионы лучше всего поделенными частями растения; каждая часть должна иметь 3—5 стеблей

с почками, хорошо развитую корневую систему. Посадочные траншеи или ямы выкапывают обычно диаметром и глубиной 60 сантиметров. Их заполняют плодородной землей, добавляют перегной, фосфорные и калийные, минеральные удобрения. Свежий навоз использовать нельзя.

Посадка не должна быть глубокой. Почки растения после оседания почвы должны находиться ниже уровня земли не более 3—5 сантиметров. При более глубокой посадке пионы зацветут не скоро, а могут и вовсе не зацвести. Им не требуется частая пересадка. При правильном уходе они могут расти на одном месте 10—15 лет, а порой и дольше.

Пионы не только красивы. Еще в древней Греции они славились как целебные растения. Интересно, что с лечебной целью в Сибири издавна применялся дикорастущий пион «марьин корень». Его научное название — пион уклоняющийся. В народной медицине его корни использовали как болеутоляющее средство. Современная наука подтвердила лечебную силу дикорастущего пиона.

* * *

В июне в наших цветниках можно увидеть крупные воронковидные цветы, похожие на лилии. Так цветет лилейник, или красоднев. У нас обычно выращивают лилейники с желтыми или оранжевыми цветками. Выведены лилейники и с другими окрасками цветков, например с розовой. Лилейники хороши для букетов.

Лилейники — желанные гости в наших цветниках. Их пышные декоративные кусты с красивыми узколинейными листьями нередко можно увидеть и в пришкольных садах, где их высаживают обычно вдоль дорожек. Лилейники можно сажать и на полутенистых участках городских дворов. Изогнутые раскидистые длинные листья образуют густые сильные кусты.

Лилейники — растения многолетние. Они нетребовательны к уходу, морозостойки, растут на любой садовой почве, но особенно пышно разрастаются на удобренных достаточно увлажненных почвах. Хорошо растут эти растения на освещенных или слегка затененных местах. Под их кусты полезно ежегодно подсыпать слой земли не менее 5 сантиметров. Благодаря этому корни растений не будут оголяться. Размножают их обычно делением кустов весной или осенью.

Цветок-наперсток

Тихо покачивается на ветерке соцветие. На его длинной зеленой стрелке словно кто-то развесил «наперстки». Растение так и называется — наперстянка.

Ее встретишь в цветниках. Очень красочна клумба с наперстянкой! Но учтите, что это растение ядовито. Обращайтесь с ним осторожно. На Северном Кавказе и Украине целые поля занимают этим растением. Здесь его выращивают не ради красивых цветов. Оказывается, наперстянка пурпурная — ценное лекарственное растение. Из ее листьев вырабатывают препараты, которые помогают людям с больным сердцем.

Наперстянка пурпурная в диком виде растет в лесах Западной Европы.

В нашей стране произрастают другие виды. Например, наперстянка шерстистая встречается в Молдавии. Заросли ее невелики, а препараты из нее изготавливают очень ценные. Поэтому это растение также начали выращивать на полях. Оно довольно зимостойко, и его можно выращивать в средней полосе. Цветки — с буро-желтым венчиком.

У наперстянки крупноцветковой желтые цветки. Она дико растет в горах Кавказа, Урала, по возвышенностям в средней зоне.

Таежная красавица

О синюхе голубой хорошо отзываются и фармацевты, и пчеловоды, и цветоводы. Синюха — вторая валериана. Раньше ее использовали в народной медицине. Советские ученые исследовали корни этого растения и подтвердили их целебное действие.

У растения довольно толстое корневище, густо усаженное корневыми мочками. Заготовляют корни синюхи осенью, в период увядания растений. Корни промывают в холодной воде. Стебель отрезают. Сушат корни на ветру или в хорошо проветриваемом помещении.

Синюха голубая, или лазоревая,— один из лучших таежных медоносов Сибири: она дает пчелам много нектара и пыльцы. Часто встречается синюха и в средней полосе страны. Растет она обычно на сыроватых опушках, среди березовых зарослей.

Цветущая синюха весьма декоративна. У нее красивая продолговатая метелка больших синих цветов, а ведь синяя окраска в цветниках самая дефицитная. Да и цветет синюха довольно рано, когда выбор цветов еще невелик. Вот почему дикорастущая синюха произрастает в коллекции декоративных растений в Главном Ботаническом саду Академии наук СССР. Здесь она цветет с 5—10 июня в течение полутора-двух месяцев.

Это растение высотой до 60 сантиметров весьма подходит для создания групповых декоративных посадок в садах и парках.

Синюха приносит много семян, которыми ее преимущественно и размножают. Зимует она без всякого укрытия. Неприхотлива, красива синюха да еще полезна. Ее должно быть больше в наших садах.

Чемпион медоносов

Ярки опушки лесов в летнюю пору. Здесь веселый цветочный хоровод. Но вы всегда обратите внимание на травянистого великана — кипрей, или иван-чай. Его сочные стебли вымахивают иногда в рост человека. Их венчают нежно-лиловые султаны цветов. Но дикарь-красавец примечателен не только этим.

Кипрей в большом почете у пчеловодов. Это чемпион травяных медоносов. Его буйные заросли — любимое место паломничества пчел. Цветет он в то счастливое время, когда семьи пчел бывают наиболее сильны и деятельны. Нет равного ему и в средней, и в северной полосе, и в сибирской тайге.

Кипрей щедро и продолжительное время выделяет нектар. Посмотрите внимательно на его цветки, и вы увидите, как крупные, блестящие, словно жемчуг, капли нектара выступают из цветков. Нектар кипрея отличается исключительной сахаристостью. Сильная семья пчел за день приносит до 12 килограммов кипрейного меда — кристально-прозрачного, с зеленоватым оттенком и весьма нежным вкусом.

Кипрей не только щедро угощает пчел сладким нектаром, но и дает им питательную цветочную пыльцу, а также клей. Пыльца — это хлеб для пчел. В улье она проходит кулинарную обработку и превращается в пергу, от которой пчелы и набираются сил.

В старину в селе Копорье Петербургской губернии из листьев кипрея готовили чай с красивым настоем. Отсюда и пошло название «копорский чай». Считалось, что он помогает от головной боли.

Молодые побеги и листья кипрея богаты витамином С. Из них можно приготовить вкусное и полезное пюре. Корневища кипрея имеют сладковатый вкус. На Руси в местах, богатых зарослями кипрея, их усердно добывали, высушивали, размалывали в муку и пекли лепешки. В семенах кипрея содержится много масла.

Цветоводы московского парка Сокольники пересадили к себе кипрей, и он отлично вписался в пейзаж.

Салат у ручья

«Кто хочет быть здоровым, тот должен есть водяной кресс, а если не будет делать этого, то врач бессилен помочь ему» — так говорили медики в средние века. Популярность растения все возрастала. Его начали усиленно разводить.

Современная наука подтвердила ценность растения. Этот травянистый многолетник из семейства крестоцветных содержит йод, а также железо, калий, фосфор. Листья растения богаты витаминами С, B_1, B_2, каротином и другими полезными веществами.

В диком виде кресс водяной, или жеруха лекарственная, растет у нас по краям болот, берегам ручьев, в канавах. У культурных сортов листья более мясистые и нежные, чем у дикорастущих.

Из листьев и молодых измельченных побегов водяного кресса можно приготовить витаминный салат, особенно полезный для больных и ослабленных, приправу к супам, пресным гарнирам.

А как вырастить водяной кресс на огороде? Для него выбирают тенистые, сырые места. Выращивают его в канавах глубиной 30 и шириной 60 сантиметров. На дно канавы кладут слой коровьего навоза, на который почти до верхнего края насыпают хорошую огородную землю. Если постоянно поливать кресс водяной, эта полезная свежая зелень в течение всего лета будет в изобилии. Размножают кресс ключевой семенами, а также стеблевыми и листовыми черенками, которые легко укореняются.

Аромат лимона

В задумчивости сорвали вы небольшой темно-зеленый листок и растерли его в пальцах... Но что это? На вас пахнуло знакомым приятным ароматом лимона. С удивлением вы теперь смотрите на пышное травянистое растение с невзрачными беловатыми цветками. Нет, понятно, это не лимон! Да и находитесь-то вы не в солнечной жаркой Аджарии, а на обыкновенной колхозной пасеке в средней полосе.

Покажите это растение пчеловодам, и вы услышите удивительные истории. Назовите растение на парфюмерной фабрике, и там его похвалят. Упомяните об этой траве кулинарам, и они скажут: побольше бы нам такой!

Это мелисса, или лимонная мята. Дикорастущая мелисса встречается у нас в Крыму, на Кавказе. Однако теперь ее выращивают на пасеках и огородах Подмосковья, в Ярославской, Ленинградской областях. Это многолетнее растение здесь благополучно перезимовывает.

Растений с приятным ароматом и в северных краях немало. Чем же вызван такой интерес к мелиссе, известной еще древним римлянам?

...Разволновавшегося, возбужденного человека можно успокоить словом, или спасительными валериановыми каплями, или аптечной настойкой пустырника. А как успокоить взбудораженный рой пчел?

На первый взгляд труд пчеловода на редкость безмятежен. Но немало шишек и синяков может оказаться у пчеловода, если он пересаживает пчел, выкачивает мед или выполняет другие какие-либо процедуры, которые не нравятся требовательным крылатым труженицам.

Но как-то мне довелось видеть молодого пасечника, которому удалось усмирить буйное племя. Он шел, а пчелы, словно ручные, мирно висели на его подбородке и от уха до уха — так, что создавалось впечатление живой жужжащей бороды.

В чем же секрет? Что случилось с пчелами? Оказывается, умиротворила, дружелюбно настроила пчел их «валерьянка» — мелисса лимонная. Они словно разомлели от приятного аромата этой травы.

Опытные пчеловоды широко пользуются чудесным свойством мелиссы, ведь зеленый друг намного облег-

чает уход за пчелами. Перед работой на пасеке полезно, например, натереть руки свежей травой мелиссы. Пчелы, чувствуя милый им запах, будут спокойно ползать по рукам, вежливо приподнимая брюшко. И ни одна из них при этом не ужалит!

«Удивительно!» — скажете вы. А между тем это спасительное средство было известно еще пчеловодам древней Византии. До наших дней дошла византийская сельскохозяйственная энциклопедия. В ней сообщается, что тот, кто собирает мед, должен смазать себя мелиссой для предохранения от укусов пчел.

А сколько хлопот у пчеловодов во время роения! Где сядет рой? Тайным голосованием пчелы вдруг выбрали высоченное дерево. И тут, пчеловод, изволь перевоплощаться в акробата: хочешь не хочешь, а лезь на развесистую ветлу.

Как же снять с плеч пчеловодов такую заботу? В этом случае поможет небольшой веничек из мелиссы. Стоит повесить его на ближайшее от улья дерево на высоте всего полтора метра, как пчелиный рой обязательно на него сядет.

Но и это еще не все. Мелисса может соединить и примирить две семьи пчел. Опустите в поллитровую стеклянную банку с теплой водой немного листьев мелиссы. Часа через два вода приобретет приятный аромат растения. Потом в воду добавьте сахару, сбрызните этим составом пчел, и вы увидите, как две чужие пчелиные семьи после такой процедуры заживут одной дружной семьей. Недаром болгары называют это растение «пчеларник», «пчеляк».

Мед, собранный с цветущей мелиссы, ароматен и очень вкусен. Мелисса — хороший медонос. До 150 килограммов меда собирают с одного гектара ее посева.

Мелисса полезна не только в пчеловодстве, но и в кролиководстве. «Мал кролик, да доходы от него велики»,— говорят колхозные кролиководы. В предубойный период некоторые из них скармливают мелиссу кроликам, которые охотно поедают растение в свежем и сухом виде. Тогда крольчатину трудно отличить от изысканной лесной дичи — она обладает тонким вкусом и приятным запахом.

До наших дней дошла древняя арабская пословица о том, что настой из свежих побегов мелиссы «наполняет сердце радостью и весельем». Это растение было хорошо

известно в народной медицине Востока. Табибы — врачи восточной народной медицины — охотно назначали отвар из листьев мелиссы при некоторых болезнях. И теперь трава популярна в народной медицине ряда стран. В немецком народе растению дали даже лечебное название «сердечная трава».

Применяют мелиссу и в кулинарии. Если добавить мелко нарезанные свежие листья мелиссы в салат, он станет ароматнее, вкуснее. Кроме того, листья мелиссы богаты витамином С. Ароматную зелень, срезанную до цветения растения, применяют для приправы супов, вторых блюд; придает она свежий аромат и компотам, морсам, чаю, уксусу. Такая приправа способствует возбуждению аппетита, улучшает переваривание пищи; хороша мелисса для солений и маринадов. Соленые огурцы и помидоры с мелиссой всегда получают высокую оценку за обеденным столом.

Мелиссе лимонной лучше всего отводить солнечные, защищенные от ветра участки с плодородной почвой. Размножают ее семенами, делением разросшихся растений, отводками и черенками.

В средней полосе семена мелиссы вызревают хорошо. Заделывать их надо неглубоко. Прорастают они довольно медленно, поэтому на маленьких участках лучше сеять проращенные семена. Нередко семена мелиссы, предварительно смешанные с песком, высевают в парник для получения рассады.

Уже в первый год растение приносит неплохой урожай ароматной витаминной зелени. В дальнейшем урожаи резко увеличиваются. Своевременная прищипка верхушек растений и удаление бутонов повышают урожай листьев.

Растение собирают перед цветением или во время раскрытия цветков. Побеги срезают и сразу сушат в тени, иначе листья могут побуреть.

На одном месте мелисса хорошо растет около шести лет. Потом кусты делят и пересаживают на новое место. Надо давать им подкормки, рыхлить почву, удалять сорняки. Осенью растения следует окучивать, а весной разокучивать.

Можно вырастить мелиссу и в комнате (на солнечном окне) в ящике или цветочном горшке.

«След белого человека»

В селение пришла тревожная весть: «В долине Семи озер появилась неведомая трава! Листья гладкие да кругловатые, словно яйца. И посреди них хвост торчит...»

— Не трава страшна, страшен тот, кто ее занес в наши края,— мрачно сказал вождь племени.

«След белого человека»,— с негодованием и страхом говорили североамериканские индейцы, показывая на невзрачное растеньице. Речь шла о подорожнике...

Оказывается, в Северной Америке до появления европейцев этого растения не было. Его семена завезли переселенцы из Европы.

Семена подорожника от сырости легко становятся очень клейкими. И в осеннюю непогоду они вместе с грязью прилипают к обуви прохожих. Так они могут странствовать по всему свету.

У нас всем хорошо известно это растение. Оно не прячется от человека. Наоборот, любит расти на виду. Его встретишь вдоль дорог, на лугах, около жилищ.

Подорожник часто называют другом туриста. Листок подорожника поможет, если натерта или поранена нога. Приложите чистый, чуть побитый лист к ране, и вы почувствуете облегчение.

Листья подорожника еще в древней Руси широко использовали для лечения ран, при ожогах, воспалении кожи, нарывах, ушибах, укусах насекомых.

Как показали исследования, в листьях подорожника содержатся витамины С, К, каротин (провитамин А), дубильные и другие вещества. В состав семян подорожника входит высыхающее масло.

Но не везде рады подорожнику. Если его цветущие хвостики сплошь виднеются на пастбище, то это явный укор животноводам. При неправильной пастьбе за один-два года можно испортить самое лучшее пастбище. И на нем тогда хорошо себя чувствовать будет только подорожник.

Загляни на грядку

У стен домов, вдоль дорог, канав и на огородах вы часто можете увидеть стелющуюся сочную мокрицу. Это растение с хрупкими стебельками — довольно частый незваный гость на наших огородах. И если не бороться с

ним, с виду таким слабеньким и нежным, то тяжко придется тогда зеленым соседям мокрицы — овощным культурам на грядке: она их заглушит.

Но вырванный с корнями сорняк не спешите выбросить. Нежная зелень мокрицы хороша для салата. В свежем виде она используется и в народной медицине. Трава мокрицы — настоящий деликатес для комнатных певчих птиц и других обитателей уголка живой природы.

Маленький белый цветок мокрицы пользуется славой как верный барометр. Если вы, уходя из дома, сомневаетесь, надеть ли вам плащ или нет, взгляните на цветок мокрицы. Не раскрылся цветок до девяти часов утра — надо ждать дождя.

Дикарку в сад!

Среди ягодных культур появилась новинка — жимолость съедобная. Ее родственница — жимолость татарская — многим хорошо известна. Это распространенный и неприхотливый декоративный кустарник. Его часто высаживают в садах и парках. В диком виде он произрастает у нас в Сибири и других районах страны. У него розовые или белые душистые цветы и красные или оранжевые ягоды. Но эти ягоды горьки и несъедобны.

Ягоды съедобной жимолости черные, с сизым налетом, по вкусу напоминают голубику. В диком виде эта жимолость распространена в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, много ее на Камчатке. Это очень морозостойкое растение. И садоводы решили эту дикарку поселить в наших садах. Ученые отобрали растения с самыми вкусными ягодами и начали их размножать.

Почему съедобную жимолость решили пригласить в сады? Чем интересно это ягодное растение? Жимолость съедобная выделяется своим необычно ранним урожаем. Ее спелые ягоды можно собирать на 7—10 дней раньше, чем ягоды садовой земляники. А ведь садовая земляника до сих пор считалась самой ранней ягодой. Выращивать жимолость очень заманчиво.

Растения с самыми вкусными ягодами легко размножить зелеными, а также одревесневшими черенками. Кусты из черенков зацветают уже на третий год. Можно размножить съедобную жимолость и семенами. У ягод

нежная кожица, семена мелкие. В ягодах содержатся витамины С, Р, а также пектин, глюкоза, минеральные соли и другие полезные вещества. Из этой ягоды готовят вкусное варенье, кисели, мусс, сок.

Кусты жимолости съедобной очень декоративны. Они густые, компактные, высотой около одного метра. Стволики у них долговечные, прочные, обрезки не требуют. Жимолость съедобная цветет очень рано, но цветки, как правило, не повреждаются заморозками. Плодоносит она ежегодно, любит влажную почву.

Кроме того, это ценное декоративное растение. Оно придает красоту любому саду. Ее особенно хорошо высаживать вдоль дорожек или среди газона.

Сладкий урожай

Пожалуй, самая популярная у нас лесная ягода — земляника. В ее красные ягодки природа собрала много полезных веществ. Народ подметил, что эти ягоды не только лакомство — они приносят облегчение и при некоторых недугах. Да и листья земляники целебны. Используют их по совету врача.

Лучше всего идти за земляникой утром, после росы, или перед заходом солнца: влажные ягоды, собранные по росе, скоро портятся, а собранные в самую жару — быстро вянут. Их сушат обычно в русских печах или в плодоовощных сушилках. Сушеная земляника годна не только для лечебных целей; это — ценное сырье для кондитерской промышленности.

Интересно, полезно

Как сохранить для образца на долгие годы понравившийся красивый цветок, ценное лекарственное, медоносное или красильное растение? Есть очень простой и надежный способ. Это — засушивание растений.

Сбор и засушивание растений — занятие несложное, очень увлекательное и полезное. Каждый может составить интересную коллекцию сухих растений.

Какие же растения собирать? Лучше всего собирать растения по какой-нибудь определенной теме. А таких тем не счесть. Назовем несколько: «Лекарственные ра-

стения нашей области», «Любимые цветы», «Медоносные растения», «Декоративные деревья и кустарники», «Растения нашего цветника», «Теневыносливые растения», «Сорные растения полей и огородов», «Луговые растения», «Комнатные растения» и другие. Для этого занятия инвентарь потребуется самый незамысловатый: железный совок для выкапывания растений, нож для срезки веток, папки, пачка старых газет, толстая бумага или картон, а также немного ваты, запас этикеток и записная книжка.

Травянистые растения собирают обычно со стеблями и корнями. У кустарников и деревьев для засушивания срезают ветки с листьями и цветками. Растения для засушивания собирают совершенно сухими — на них не должно быть даже росы или следов воды от поливки. Цветки выбирают для этого совершенно свежие — у них не должно быть увядших лепестков.

Собранные растения нужно быстро засушить. Чем быстрее вы это сделаете, тем лучше сохранится естественная окраска. Сочные, мягкие растения перед засушиванием окунают на минуту в чистую кипящую воду или ошпаривают кипятком, иначе они в бумаге почернеют. Растения аккуратно расправляют и кладут между половинками сложенного листа сухой бумаги. Чаще всего для этого используют старые газеты. Цветки обкладывают гигроскопической ватой и промокательной бумагой.

Затем берут сухую доску. На нее кладут несколько газетных листов (четыре-пять). На них помещают лист с вложенным в него растением, потом прокладку из двух-трех листов бумаги, на нее — другой лист с вложенными растениями и так далее. Наконец, такую слоистую пачку прикрывают опять четырьмя-пятью листами бумаги, сверху второй доской. На эту пачку кладут груз (кирпичи, утюг, книги).

Листы бумаги будут впитывать влагу из растений. Влажные листы бумаги нужно регулярно заменять сухими газетными листами. При этом не нужно менять те два листа бумаги, между которыми лежит растение. Влага через эти листы будет проникать в прилегающие листы, которые и заменяют. В начале сушки листы меняют часто, а к концу — реже. Вынутые отсыревшие листы высушивают и опять пускают в дело.

Растения можно сушить и в гербарных рамках. Гербарная рамка состоит из проволочной сетки, заключен-

ной в деревянную рамку. Между двумя такими рамками помещают газетные листы с вложенными в них растениями, затем их туго связывают и вешают на солнцепеке на ветру или на сквозняке, сушить можно и над горячей плитой. Растения в гербарных рамках высыхают значительно быстрее, чем под прессом.

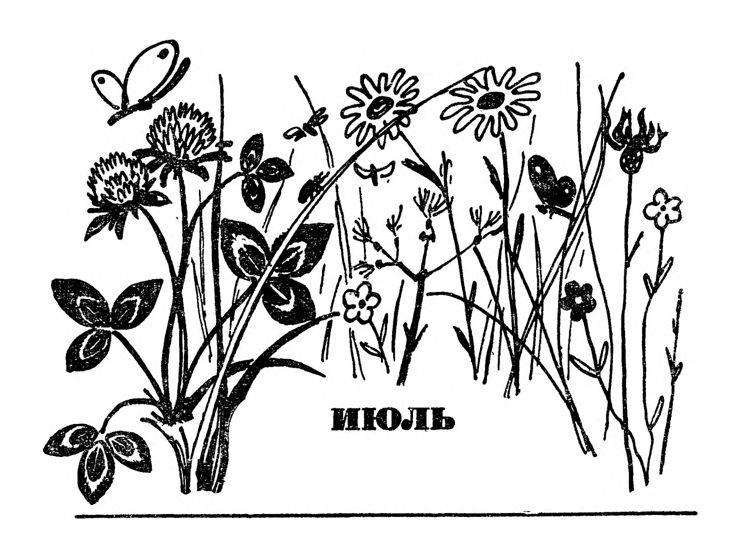
Многие растения дают хороший материал для гербария при засушивании их под горячим утюгом. Для этого растение кладут в промокательную бумагу, сверху и снизу накладывают еще газетные листы и начинают проглаживать. При этом надо следить, чтобы растение не перегрелось, иначе оно будет слишком хрупким. Таким способом не рекомендуется засушивать растения с нежными и тонкими листьями — от нагревания они сразу буреют.

Хорошо засушенный материал легко определить — верхушка растения в этом случае не клонится вниз. Такое растение прикрепляют нитками или бумажными полосками с клеем к гербарному листу. Иногда же растение просто приклеивают к этому листу.

Для гербарного листа употребляют плотную бумагу или картонные обложки. Они бывают размером 40×25 сантиметров, а иногда 35×20 сантиметров. На гербарный лист приклеивают этикетку с указанием названия растения, где, когда и кем оно собрано. Большую помощь в распознавании собранного материала оказывают определители растений.

Гербарные листы хранятся в плотно закрывающихся коробках или ящиках, в сухом месте. В этом случае гербарии сохраняются очень долго. До наших дней, например, дошел древнеегипетский гербарий; собран он был три тысячи лет назад. Этот знаменитый гербарий находится в Ленинграде.

Очень увлекательное занятие и составление картин из сухих цветов. Для этого нужно, красиво подобрав высушенные цветы, травы и фон, заключить их в рамку, вставить стекло. И вот без кисти и красок готова картина, которая будет прекрасным украшением. Вешать такие картины надо на слабоосвещенные стены. Цветы для засушивания лучше всего брать в первый день цветения, иначе после засушивания они могут рассыпаться. Особенно долго держится окраска у засушенных дельфиниумов, красных пионов, желтых георгинов. Такую картину хорошо подарить школе.



У нас этот месяц в народе нередко называют макушкой лета, сердцем лета. Ведь июль — самый жаркий месяц года. Называют его еще и «грозник» — часто гремят грозы в эту пору. Шумные грозы и яркое солнце! Наливается целебными соками и лесной урожай. Запасайтесь лукошками и отправляйтесь на сбор черники, малины и других наших лесных ягод. Не пропустите нашу ягоду-жемчужину — полянику. Сладкий месяц июль! Месяц-лакомка! Да и грибы появились в лесах.

В начале июля зацветают кудрявые липы. Сладким, медовым ароматом веет тогда от них. Щедрое это дерево — с одной липы пчелы собирают столько же меда, сколько с целого гектара цветущей гречихи.

А какой нарядный цветочный ковер лежит на лугах, опушках, веселых лесных полянках! Немало этих милых цветов приметили в народе еще в глубокой древности. За целебную силу ценят у нас зверобой, тысячелистник, бессмертник, полынь...

Лесные дали, луговой простор, теплые речки в заросших берегах манят вас, ребята. Родная природа зовет вас быть ближе к ней.

На огородах уже снимают витаминный урожай. В садах поспевает урожай «северного винограда» — крыжовника — и других ягод.

Городское дерево

Самым городским деревом, безусловно, следует назвать липу. Ей издавна отдают предпочтение при озеленении и оживленных городских магистралей, и узких переулков, и городских дворов. Липы украшают в Москве Красную площадь, проспект Карла Маркса, улицу Горького. Их увидишь во всех районах столицы.

Несколько веков шумят кронами седые дуплистые липы Нескучного сада. В Архангельском, этом замечательном памятнике русской культуры конца XVIII — начала XIX века, украшением парка являются роскошные липы. В тени их гуляли Карамзин, Пушкин, Вяземский, Герцен, Огарев. В стихотворении «К вельможе» А. С. Пушкин воспел красоту этой усадьбы. Восторженные строки посвятил Архангельскому и А. И. Герцен. Да и сейчас посетителей поражает композиционное единство ансамбля, гармония природы, архитектуры, декоративной отделки.

Рощи вековых лип произрастают на Лосиноостровской лесной даче — крупнейшем лесопарке Подмосковья. Его нередко по праву называют подмосковной тайгой. Славится и Аксаковская липовая аллея в подмосковном поселке Абрамцево. Местные жители продлили чудесную аллею, высадив еще много деревьев.

В липе удачно сочетаются декоративность и теневыносливость. Поэтому она уживается рядом с многоэтажными зданиями. Относится липа к числу медленно растущих пород. Она прекрасно переносит сильную обрезку кроны, и это оказалось полезным для ее городской жизни.

Осенью липа одевается в золотисто-желтое платье. Ее опавшая перепревшая листва повышает плодородие почвы, улучшает ее структуру, обогащает известью. Цветоводы и садоводы из липовой листвы получают высококачественную листовую землю, которая идет для приготовления легких земельных смесей.

В Московской области цветение липы чаще всего падает на начало июля. Чудесный сладкий аромат тогда струится от деревьев.

Если бы пчеловодам предложили выбрать герб, то наверняка на нем была бы изображена пчела, сидящая на цветке липы. Липу пчеловоды ставят выше всех медоносных растений, так как она выделяет нектар превосходного качества и в огромном количестве. Нектар выделя-

ется так обильно, что под лучами солнца кажется, будто на цветках застыли капельки росы.

А сколько же нектара дает гектар липового леса? Медопродуктивность его будет равняться целой тонне!

Липовый мед считается одним из лучших. Пчеловоды его называют «липец». Светло-желтый липец вкусен, ароматен и целебен.

Цветки липы, или липовый цвет,— одно из популярных наших лечебных средств. Настой липового цвета принимают при различных простудных заболеваниях как хорошее потогонное средство. Цветки липы содержат эфирное масло, гликозиды, каротин, аксорбиновую кислоту, дубильные и другие вещества.

Собирают соцветия вместе с прицветниками в июне — июле, во время полного цветения липы, только в сухую погоду, не обламывая при этом веток. Цветки с деревьев, пораженных вредителями, не годятся для сбора лекарственного сырья.

Сушат цветки в день сбора на чердаке под железной крышей или в хорошо проветриваемом помещении. При хорошей погоде их сушат и под навесом, на открытом воздухе, лучше на ветру, но не на солнце. После сушки приятный медовый аромат цветков липы почти пропадает. Из $3^1/_2$ частей свежих цветков получают 1 часть сухих.

Семена липы жирны — в них содержится до 58 процентов масла. В листьях липы много витамина С, есть в них и каротин. Не зря липовые веники — настоящее зимнее лакомство для косуль. Они будут очень рады такой подкормке в зимнюю стужу.

А вот древесина липы малопрочная, может подвести. Отсюда и пошло слово «липа» (что-то неполноценное, фальшивое). Но у липовой древесины свои преимущества: она мягка, легка, хорошо колется и идет на изготовление фанеры, чертежных досок, кадок. Ее любят и резчики игрушек.

Кора липы — кладовая мочала. Мочальные ленты хороши для плетения рогож, кулей, веревок, циновок, корзин. Раньше на Руси в большом ходу были лапти. В них обувались и стар и млад. Плели их из лыка — коры молодых липок (от 3- до 10-летнего возраста). Верхний слой содранной коры, кожицу счищали ножом, а нижний — мягкий и тонкий резали на ленты. Они-то и шли в дело. Сейчас лапти пользуются большим спросом в... театрах. А миниатюрные лапоточки — забавный сувенир.

В лесах растет липа мелколистная, или сердцелистная. Ее много и в городах. Но в городских парках можно увидеть и липу крупнолистную — уроженку Кавказа. Она очень декоративна. Хорошо развивается и крымская, или зеленая, липа — красивое дерево с темно-зеленой, блестящей, глянцевитой листвой.

Сладкий месяц!

Полезна, вкусна черника! Недаром говорят: «В доме, где едят чернику да землянику, врачу делать нечего». Угощались черникой и космонавты во время тренировок и героических полетов. Исследования показали, что черника содержит вещества, благотворно действующие на зрение.

Удалось открыть еще один секрет лесной дикарки. Оказывается, листья черники обладают свойством понижать содержание сахара в крови. Они представляют интерес для врачей.

В заросли цветущей черники всегда спешат пчелы. Черника — хороший медонос. Из ее нектара пчелы вырабатывают вкусный, душистый мед.

Растет черника в виде кустарничка высотой до 40 сантиметров. У нее остроребристые зеленые ветки. Листья тонкие, ярко-зеленые, на зиму опадают.

Широко распространена черника у нас в средней и северной полосе, в отдельных районах Кавказа. Было подсчитано, что только в лесной зоне Европейской части нашей страны в среднем ежегодно созревают 418 тысяч тонн черники.

Особенно часто встречается черника в еловых лесах. Знакомо ли вам выражение «ельник-черничник»? Это особый тип леса. И название ему дала наша ягода черника. В таких лесах она иногда образует почти сплошной ярус. Черника любит расти и по сосновым борам, а ведь ельники и боры занимают в лесной зоне Советского Союза огромные площади.

Сколько ни сдавайте этих ягод заготовителям, они вам наверняка скажут: мало! Спрос на нее колоссальный. Отправляйтесь и вы на сбор этой чудесной ягоды. Только собирайте осторожно, не мните лесную неженку.

Ягоды содержат аскорбиновую кислоту, каротин, витамины группы В; особенно высоко в них содержание рибофлавина (витамин B_2).

В чернике много дубильных веществ; есть различные сахара, яблочная, янтарная, лимонная, хинная кислоты, пектин и другие вещества.

Зрелые ягоды черники черно-синие, с сизоватым налетом, сочные. Мякоть их пурпурная, семена очень мелкие. Ягоды особенно вкусны в свежем виде, хороши они и для приготовления варенья, мармелада, джема, различных напитков.

Очень вкусен мармелад из черники. Приготовить его просто. Очищенные, мытые ягоды протирают через сито. На один килограмм ягод добавляют 600 граммов сахара и варят смесь до тех пор, пока густая масса не будет отставать от дна кастрюли. В горячем состоянии мармелад выливают на блюдце, смоченное холодной водой. Как только мармелад остынет, его нарезают кусочками и складывают в банки.

Особенно распространена самая простая переработка черники — сушка. Ягоды перебирают, удаляя сор и разные примеси. Перед сушкой их обычно подвяливают на открытом воздухе, сушат в нежаркой русской печи. Слой ягод при этом не должен быть толще 1,5—2 сантиметров. Хорошо высушенные ягоды сильно сморщены, не пачкают рук и не слеживаются в плотные комки.

Сушеная черника — вкусное лекарство. Употребляют ее как вяжущее средство при расстройствах желудка.

* * *

Не проходите в лесу и мимо голубики. Называют ее также гонобобель, пьяника. Этот кустарник бывает высотой до 120—140 сантиметров. Ветви округлые, ягоды овальные, голубовато-синие, внутри зеленые, крупнее ягод черники.

Голубика растет в северной и средней полосе Европейской части страны, в Сибири, на Дальнем Востоке, обычно в болотистых лесах, на торфяных болотах. Голубика растет часто вместе с багульником, у которого резкий, одурманивающий запах. При долгом нахождении в зарослях багульника может наступить дурнотное состояние. Однако сама голубика таким действием не обладает.

Созревают ягоды в июле — августе в зависимости от района произрастания. На Дальнем Востоке массивы голубики иногда занимают площадь в несколько тысяч гек-

таров. В ягодах содержится сахар, витамины, полезные минеральные соли и другие вещества.

Обычно эту ягоду используют в свежем виде, особенно в летнюю жару. Готовят из нее и вкусные кисели, компоты, варенье. Зимой за чашкой чая с вареньем из голубики вы вспомните этот скромный кустарник. Несложно заготовить на зиму и сушеную голубику. Сушат ее в русской печи на противнях или в духовом шкафу.

Лесное желе

Сушеная малина — на редкость вкусное лекарство, помогающее при простуде. Настой, чай из сухой малины — хорошее потогонное средство. Малиновое лекарство охотно принимают все, даже самые капризные наши больные — маленькие дети.

Сушат в основном дикорастущую малину. Лесная ягода имеет явное преимущество перед своими садовыми культурными родственниками: она более ароматна, менее водяниста и настой из нее получается намного вкуснее, чем из садовой. Да и сушить ее легче, чем садовую малину; она лучше сохраняет свою форму и приятный внешний вид.

Какое красивое, вкусное и ароматное желе без косточек можно приготовить из ягод лесной малины! Возьмите 1 килограмм очищенной ягоды, влейте в нее два стакана воды. Все это проварите, затем процедите через дуршлаг, в который предварительно постелите марлю. В полученный малиновый сироп добавьте 1 килограмм 250 граммов сахарного песка. Кипятите минут 40. Желе будет готово, когда проба застынет через 10 минут на тарелке.

А пробовали ли вы крем из малины? Возьмите на один стакан малины один стакан сахарного песка и один белок куриного яйца. Все это выложите в фаянсовую, глиняную или эмалированную миску. Деревянной толкушкой растолките смесь. Затем сбивайте полученную смесь до тех пор, пока она не будет оставаться на приподнятой сбивалке.

Крем можно использовать для выпечки домашнего печенья, напоминающего печенье безе.

Ягоды малины вкусны, ароматны и полезны. В них приятное сочетание глюкозы, фруктозы, сахарозы, яблоч-

ной и лимонной кислот. Есть в них витамин С, а также пектин, минеральные соли и другие полезные вещества. Хорошо сказал о целебных свойствах малины поэт Ю. Яковлев:

«Не зовите докторов
Вы из поликлиники,
А ищите докторов
Где-нибудь в малиннике!»

Плоды малины очень нежны. Чтобы получить добротную сушеную малину, нужно собирать свежие ягоды аккуратно и только в сухую погоду. Сбору подлежит совершенно зрелая ягода, так как недозрелая и перезрелая малина для сушки не годится.

Сушат малину обычно на печках или в теплых печах, иногда и в овощных сушилках. Плоды считаются хорошо высушенными, если они не окрашивают рук. Хорошо высушенная малина не слеживается в комки.

Поражаешься огромным зарослям малины, например, на сибирских просторах. В обществе с кипреем она занимает обширные гари — порой сотни и даже тысячи гектаров.

В средней полосе малина растет по негустым лесам, тенистым оврагам, берегам речек, ручьев. Зацветает малина, например, в Подмосковье поздно — около 8 июня. В эту пору малиновому цветку уже не грозят коварные заморозки.

Осмотрительная малина не спешит раскрывать свою красу, не то что легкомысленная вишня, чей богатый наряд то и дело страдает от заморозков. Цветет малина долго, и на одном побеге можно увидеть и ягоду, и только что распустившийся цветок одновременно.

Цветение малины — праздник для пчел. По всему малиннику тогда слышится их деловитое жужжание. Удивителен беловатый цветок малины — его цветоложе покрывается сплошным слоем нектара. Не скоро пчела управится с таким сладким изобилием.

Заметили, что пчела за одну минуту может выбрать нектар только с 3—5 цветков малины. На других же растениях пчелы за это же время дочиста выбирают нектар с 30 цветков. С одного гектара малина выделяет около 100 килограммов нектара. Лёт пчел на цветущую малину не прекращается даже при слабом дожде. Пчелы

посещают малинники и в прохладную погоду, и после захода солнца. И это идет на пользу малине. Урожай ее резко возрастает.

Был проведен такой опыт. Цветущую малину изолировали от доступа пчел марлей. Урожай был получен небольшой: 119 ягод весом 162 грамма. С непокрытых же кустов, которые посещали пчелы, собрали 337 ягод весом 264 грамма. Затем кусты малины закрыли и поместили туда улей с пчелами. Пчелы были вынуждены особенно тщательно «обрабатывать» эти кусты. И урожай малины возрос еще больше: было получено 324 грамма ягод.

Вот почему так полезно садоводам обзаводиться пчелами. Вот почему советуют с особой осторожностью применять в садах ядохимикаты, которые могут погубить не только вредных, но и полезных насекомых.

Малина — ценное медоносное растение средней полосы. А в Сибири она считается главным таежным медоносом. Основной взяток она дает и в лесах Приуралья, и на севере Европейской части Советского Союза. Чудесен малиновый мед. В нем сохранился вкус этой прекрасной лесной ягоды. Знатоки относят его к медам самого высшего качества.

На Международной выставке садоводства социалистических стран в Эрфурте Золотой медали был удостоен малиновый мед, представленный колхозом имени В. И. Ленина бывшей Станиславской области УССР. Почетную награду вручили сельскохозяйственной артели за получение самого лучшего в мире лечебного меда из лесной малины.

На солнечной лужайке

Лекарственные растения издавна заготовляли почти во всех концах Руси. В Воронеже и Саратове собирали «солодковое коренье вешне и осенне». Из Ярославского уезда привозили ягоды можжевельника, из Коломны — черную чемерицу, из Казани — почечуйную траву. «Кошкину траву», как тогда называли в народе валериану, копали в Рязанской земле. Из Сибири везли зверобой.

Выйдите в летнюю пору на солнечную лужайку, и вы наверняка повстречаете веселые, золотистые цветки зверобоя. Народная мудрость говорит об этом целебном

растении: «Как без муки не испечешь хлеба, так без зверобоя не вылечишь человека». А еще называют зверобой травой от девяноста девяти болезней.

Особенно в большом почете был зверобой в Сибири. Дьяки приказа Казанского двора получили распоряжение вызнать у служилых людей, приезжающих оттуда, про эту траву. Сибиряки подтвердили целебную силу зверобоя. И тогда в марте 1638 года из Москвы была послана грамота воеводе И. Ромадановскому. В ней предписывалось собирать зверобой и делать из него муку. А ту муку должны были доставлять из Сибири в столицу «по пуду на всякий год». Везли в Москву зверобой и сибирские купцы. С тех пор и получил известность по всей Руси этот цветок.

В наше время украинские ученые разработали метод получения из зверобоя замечательного препарата — иманина. Врачи с успехом применяют его при лечении свежих и гнойных ран, язв, карбункулов, фурункулов и др.

Особенно эффективен иманин при лечении ожогов: под его воздействием почти не остается рубцов. Иманин — хорошее средство и от некоторых болезней.

Но этим достоинства препарата не исчерпываются. Он помогает не только людям, но и растениям. Иманин оказался активным средством борьбы с некоторыми вирусными заболеваниями растений, например с табачной мозаикой, которая поражает помидоры, перец, баклажаны, табак.

Но и это еще не все. Научные сотрудники Института микробиологии Академии наук УССР выделили из зверобоя новый высокоэффективный препарат — новоиманин, который губительно действует на некоторые болезнетворные бактерии, не поддающиеся многим антибиотикам.

Траву зверобоя можно приобрести в аптеках. Настой, настойка и экстракт из зверобоя обладают вяжущими и противомикробными свойствами.

Аптечная настойка зверобоя — отличное средство для укрепления десен. Несколько капель ее добавляют в стакан для полоскания рта при чистке зубов. Зверобой нередко помогает устранять дурной запах изо рта.

Это лекарственное растение собирают в пору его цветения. Срезают облиственные части стебля вместе с цветками и сушат на открытом воздухе, а при плохой погоде — на чердаке.

Стебли, листья и цветки зверобоя могут быть источником хорошей растительной краски.

При добавлении отвара щавеля обыкновенного трава зверобоя дает палевые тона. Если же добавить отвар мяты, то получится оранжево-красная краска. Их раньше использовали для окраски хлопчатобумажных, шелковых и шерстяных тканей.

Все части растения содержат дубильные вещества, поэтому зверобой используют и для дубления кожи; он придает ей плотность и в то же время делает эластичной.

Воспет римлянами

На лугах и лесных опушках часто встречается тысячелистник обыкновенный. Посмотрите на его лист, и вам станет ясно, откуда пошло такое название растения. Каждый лист скрупулезно разрезан на мелкие дольки, а каждая долька к тому же имеет еще и ажурные края.

Это — одно из древнейших лекарственных растений. Человек издавна приметил эту траву, которая оказалась полезной при лечении ран, кровотечений.

Возьмем, например, интереснейший медицинский труд — «Медицинскую книгу» («Целебные предписания»), который дошел до наших дней. Автор труда Квинт Серен Самоник жил в Римской империи в III веке до нашей эры. Он был хорошо знаком с медициной того времени.

В своей поэме Серен Самоник рассказывает о лечебных средствах, исцеляющих различные недуги, и много внимания уделяет лекарственным растениям.

Большой популярностью пользовалась медицинская поэма Серена Самоника и в эпоху раннего средневековья. Не пропадал к ней интерес и в дальнейшем. Так, в XVI веке поэму издавали 30 раз. Издана она и в Советском Союзе.

Специальная глава в этом интересном памятнике римской поэзии посвящена тысячелистнику. Вот как рассказывает о нем автор:

«Сколь многочисленны виды несчастий в судьбе человека,
Столь же бесчисленны виды ранений; по этой причине
Каждому виду отдельно лечения дать не могу я.

Это напомнив, теперь мы за раны любые возьмемся
Так, чтоб ошибка, однако, не смела испортить
леченье.
А потому при любом, даже очень серьезном, раненье
Средство хорошее — лук, если с медом его
растирают;
Также трава, что названье взяла от тысячи листьев,
Если приложишь ее, со старым салом смешавши».

С похвалой отзываются о тысячелистнике и в древних русских летописях. В одной из них особо отмечается, что сок тысячелистника излечил внука Дмитрия Донского, обессилевшего от носовых кровотечений.

Растением широко пользовались в XVIII и XIX веках при различных кровотечениях, кровохарканьях, кровавых поносах.

Современные исследования подтвердили, что тысячелистник действительно является хорошим кровоостанавливающим средством при внутренних и наружных кровотечениях (раневых, носовых, зубных). От настоя травы скорость свертывания крови увеличивается на 60 процентов.

Применяют препараты тысячелистника и при кишечно-желудочных заболеваниях. Их используют и для повышения аппетита.

Тысячелистник может заинтересовать овощеводов, садоводов: отвар и настой из него применяют против сосущих вредителей вместо некоторых ядохимикатов. Тысячелистник избавляет культурные растения от тлей, медяниц, трипсов, а также от паутинного клещика. Отвары можно применять и против листогрызущих насекомых.

Собирать тысячелистник надо в начале цветения. Берут всю надземную часть с прикорневой розеткой листьев, но без корней. Чтобы приготовить настой, берут 800 граммов сухих размельченных растений. Их ошпаривают кипятком, настаивают в 10 литрах воды в течение двух суток.

Для приготовления отвара 800 граммов сухих растений кипятят в 10 литрах воды в течение 30 минут. Отвар и настой не разбавляют водой. Для лучшей прилипаемости к приготовленной жидкости добавляют мыло (по два грамма на один литр).

«Колокольчики мои...»

Сколько стихов и песен сложено про колокольчики, эти милые луговые цветы! Собирая букет полевых цветов, никто их не обойдет.

Колокольчики чрезвычайно разнообразны. В Подмосковье особой красотой славятся такие колокольчики, как персиколистный, крапиволистный, круглолистный, репчатовидный, скученный, широколистный.

Колокольчик крапиволистный — многолетнее зимостойкое растение с красивыми голубыми или синевато-лиловыми цветками. Цветоводы горячо рекомендуют его для наших цветников.

С середины лета до осени распускаются голубые и фиолетовые крупные головки колокольчика скученного. Каждая головка собрана из 15—20 цветков, которые тесно прижались один к другому, скучились. При первых же каплях дождя колокольчики закрываются; смыкаются они и на ночь, поэтому роса оседает только на наружной стороне цветков. В народе этот колокольчик часто называют приточной травой, от слова «приток» — болезнь, недуг. Приточную траву использовали при лечении некоторых болезней.

Среди лесной мошкары как прекрасные «гостиницы» пользуются широкой славой крупные, поникшие цветки колокольчика репчатовидного, расположенные на длинной кисти в 8—9 «этажей». С вечера в каждый цветок набиваются шестиногие ночлежники. Здесь они не намокнут и не озябнут, ведь внутри цветка хорошо сохраняется дневное тепло, и в голубой «гостинице» значительно теплее, чем под открытым звездным небом. Цветоводам этот колокольчик полюбился за его прекрасный лазоревый наряд. Многолетнее растение достигает высоты 120 сантиметров. Его легко размножить как семенами, так и делением разросшихся кустов.

Самая горькая

В старинных песнях о тяжелой доле нередко упоминается полынь. Это понятно, ведь не найти травы горче ее. Недаром существует поговорка: «Горька, как полынь». Еще древнеримский поэт Овидий Назон образно писал про это растение: «Печальная полынь торчит по

пустынным полям, и горькое растение соответствует своему месту».

Полынь горькая — одно из древнейших лекарственных растений. В народной медицине она используется очень широко. Настойка полыни — хорошее средство для улучшения пищеварения. С лечебной целью применяют и другие виды полыни, например цитварную полынь. Это хорошее глистогонное средство.

Войска Петра I во время похода в Персию за одну ночь потеряли свыше 500 лошадей. Они отравились под Кизляром полынью таврической, или крымской. Впрочем, эта трава ядовита только летом, а в зимнее время скот охотно поедает ее. Полынь таврическая широко распространена в Крыму, на Кавказе, в Прикаспийской низменности, Средней Азии.

Рутяле

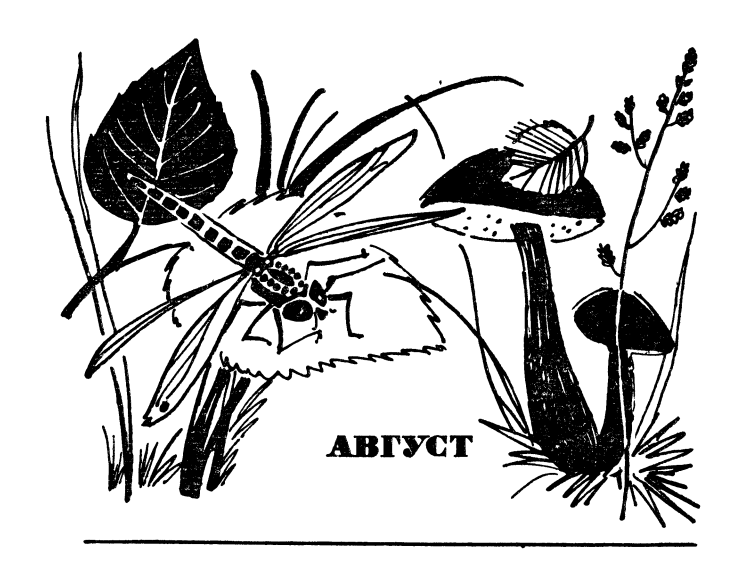
Рута давно и тесно вошла в жизнь литовского народа. Об этом растении здесь сложено много легенд, песен, сказаний. Литовский народ называет это скромное растение ласкательно — рутяле.

С зеленью руты литовцы встречают Новый год, с ней справляют свадьбы, отмечают рождение ребенка. В праздники хозяйки украшают рутой столы. Среди литовских женщин распространено имя Рута, что символизирует нежность и чистоту.

В Литве руту выращивают и в селах и в городах. Ее разводят почти у каждого дома. Она украшает здесь клумбы даже глубокой осенью. Размножают ее семенами и черенками, она хорошо переносит обрезку.

Рута хорошо развивается на удобренной почве и в несколько затененных местах. Расцветает она среди лета, цветы у нее зеленовато-желтые. В диком виде рута растет в Крыму и юго-западной части Советского Союза.

Древние греки и римляне использовали руту как лекарственное растение. В XVII веке в Англии ее считали одним из лучших дезинфицирующих средств. Народные предания говорят о том, что змеи не проползают близ места, где растет эта трава, а мухи погибают от ее запаха. Иногда ее и сейчас используют для борьбы с мухами.



У нас в старину август называли серпень — месяц жатвы, а кое-где и густарь — всего густо, все поспевает в эту пору. Обилие грибов, брусники, меда, яблок, шиповника. «Август-собериха, август-припасиха»; «В августе серпы греют, вода холодит»,— говорили раньше про этот месяц.

Отгремели шумные июльские грозы. Тихие, сухие, солнечные дни. Солнце греет ласково, не обжигая. Самый ровный, спокойный месяц нашего лета.

Правда, дни стали заметно короче, ночи длиннее, темнее. Смолк веселый хор пернатых певцов. Чуть-чуть начинает меняться зеленый наряд леса. С березы да осины уже нет-нет да и слетит пожелтевший листок.

Самый грибной месяц

Ни одна страна в мире не богата так грибами, как наша. Неисчерпаемы богатства наших лесов. Грибы вкусны, полезны. А сколько радости доставляет сбор грибов! Какое это полезное и приятное дело! Это же настоящая охота. Здесь, как и на охоте, выручает зоркий глаз, наблюдательность, знания. Много сюрпризов приготовил лес грибникам.

Грибы относятся к растениям. Только нет у них ни зеленых листьев, ни стеблей, ни цветов. Размножаются они спорами. Это споровые растения.

Вот микроскопических размеров спора попала на увлажненную, прогретую почву. Она начинает прорастать и дает тонкие нити. Удлиняясь, переплетаясь между собой, они образуют грибницу. Нити грибницы пронизывают верхний слой почвы, образуя войлокообразный слой, который напоминает плесень.

Грибница многих грибов срастается с корнями определенных деревьев. Поэтому часто сам лес подсказывает, какие грибы можно найти в нем. Между грибами и деревьями происходит обмен питательными веществами. Это идет на пользу обеим сторонам.

В местах, где нити грибницы переплелись особенно густо и плотно, начинают образовываться комочки. Они быстро растут, вылезают из земли. На них уже можно различить шляпку и ножку. И тогда все говорят: «Вот и грибы пошли». Биологи называют их «плодовые тела». Здесь образуются и отсюда распространяются споры. Споровый слой находится на нижней стороне шляпки. Этот слой может состоять из трубочек или пластинок. Поэтому шляпочные грибы делят на трубчатые и пластинчатые.

Срежьте шляпку какого-нибудь трубчатого гриба, например боровика, и положите ее на лист бумаги. Через несколько часов высыпавшиеся споры оставят отпечаток. На бумаге вы увидите точки — это места расположения мелких отверстий трубочек, из которых состоит нижняя сторона шляпки гриба.

А вот шляпка пластинчатого гриба, например рыжика, в этом случае даст отпечаток из спорового порошка, который повторяет лучеобразное расположение пластинок на шляпке.

Споры очень малы. Отдельную спору можно рассмотреть только в микроскоп. Но каждый гриб образует их в колоссальном количестве. За пять дней иной гриб с ветерком рассеит более 10 миллиардов спор! Уже на глаз можно определить, что споровый порошок разных грибов различается по окраске. Это нередко помогает отличить съедобный гриб от ядовитого.

Споры грибов очень живучи. Они переносят холод 150 градусов. Даже собранные со снега споры легко прорастают.

Грибы часто называют лесными овощами и даже лесным мясом. И не зря. Грибы содержат витамины, белки, жиры, различные минеральные соли и другие полезные вещества.

В грибах, в частности, много витаминов B_1, PP. Имеется витамин D, столь необходимый детям. По количеству фосфора грибы напоминают рыбу. По содержанию белков грибы превосходят все овощи. Высушенные белые грибы, оказывается, в два раза богаче белками, чем говядина.

Грибы содержат особые вкусовые и ароматические вещества, которые развивают аппетит. Да кто из нас не любит эти чудесные дары лесов! Словом, грибы — ценнейший продукт питания.

Кто хоть раз собирал грибы, тот уже не оставит это увлекательнейшее занятие. А как приятно побывать в летнюю пору в лесу, подышать полной грудью живительным воздухом, напоенным ароматом трав и цветов, насладиться красотами зеленого мира! Поход за грибами — источник радости и здоровья.

Итак, отправляемся за грибами. Собирать грибы лучше всего в жесткую плетеную корзину, которая хорошо вентилируется. В ней грибы дольше сохраняются свежими.

Собирайте только те грибы, в которых вы уверены, что они съедобны. Остерегайтесь собирать ядовитые грибы. Незнакомый вам гриб лучше не кладите в корзину, не пробуйте на вкус.

Многие грибы растут целыми гнездами. Нашли один гриб — внимательно посмотрите кругом. И вы наверняка тут же найдете еще. Гриб не вырывайте из земли, а срежьте ножом так, чтобы конец ножки остался в земле. Если ножа с собой нет, тогда гриб надо осторожно выкрутить из земли, а маленькую ямку, оставшуюся от гриба, слегка притоптать. Если срезанный гриб оказался червивым, выбросьте его.

Не берите и слишком старых, дряблых грибов: ими тоже можно отравиться. Собирайте только молодые, крепкие грибы. Шляпка грибов значительно ценнее его ножки.

Собранные грибы быстро портятся. Поэтому уже в день сбора необходимо провести их кулинарную обработку. При этом проверьте, не положили ли вы в корзину по ошибке ядовитых грибов.

Съедобные грибы

Трубчатые грибы

Белые грибы. Самым замечательным грибом наших лесов безусловно будет белый гриб, или боровик. «Всем грибам полковник!» — так нередко величают его.

Ценят белый гриб за приятный вкус, вид и питательность. Недаром этот гриб — настоящая гордость грибника. Каждый грибник обязательно подчеркнет, сколько ему удалось собрать белых грибов, а в лукошке их уложит непременно на самый верх, на самое видное место.

Белый гриб очень вкусен как в жареном, так и в вареном виде. Можно его и мариновать. В больших количествах идет он на сушку. Интересно, что свое название «белый гриб» он получил за примечательное свойство: все грибы после сушки чернеют, а он остается белым. У белого гриба много местных названий: коровятник, коровняк, беловик, жатник, глухарь, медвежатник.

Обычно эти лесные красавцы появляются с середины июля. Но во влажные годы белые грибы можно увидеть намного раньше, иной раз даже в мае.

А где же искать этот чудесный гриб? Вы его повстречаете в березовых рощах, сосновых борах, в еловом, дубовом лесу. Не ищите белый гриб по сырым, заболоченным местам, он их не любит. Не будет он расти и в осиннике или ольшанике. У грибников есть верная примета, когда идти искать эти грибы. Оказывается, когда загораются в лесах красные шапки мухоморов, тогда появляются и белые грибы.

Белые грибы любят расти компаниями, в которых нередко можно насчитать до сорока штук. Особенно много белых грибов собирают в Белоруссии, средней полосе Российской Федерации, Западной Украине.

Шляпка гриба мясистая. У молодых грибов по форме она шаровидная, затем становится менее выпуклой и более плоской. Окраска шляпки от почти белой до темнобурой. Нижняя поверхность у молодого гриба беловатая, у зрелого — желтоватая с зеленоватым оттенком. Диаметр шляпки — 5—20 сантиметров, иногда и больше.

Ножка сначала похожа на миниатюрный бочоночек, потом вытягивается и становится цилиндрической. Окраска беловатая или светло-бурая с тонким сетчатым рисунком.

У белого гриба мякоть белая, крепкая, с приятным запахом. Если разломишь ее, то окраска мякоти не изменится.

Осиновики. Уже само название гриба подсказывает, что этот гриб часто встречается под осинами. Особенно он любит расти в молодых осинниках, но встречается в лиственных и хвойных лесах. Осиновики растут в нашей стране по всей лесной зоне. В некоторых районах их называют также подосиновиками, красноголовиками, красюками, красными грибами. Появляются они с июня.

Молодые осиновики очень ценятся. Они вкусны в жареном и маринованном виде, используются и для засолки. Вкусна начинка из этих грибов для домашних пирогов. После сушки и в соленом виде гриб чернеет. А вот маринованные осиновики сохраняют свою яркую аппетитную окраску.

«Портрет» этого крупного гриба довольно выразителен. У него мясистая полушаровидная шляпка. Окраска ее чаще всего красная или буро-красная, но встречаются осиновики с оранжевой и желтой шляпками. Каждый грибник рад повстречаться с такими красавцами. Нижняя поверхность шляпки губчатая, белого или серого цвета.

Ножка у осиновика белая, покрытая темными чешуйками, цилиндрическая, внизу утолщенная. Мякоть гриба плотная, белая. При изломе она начинает быстро менять окраску: сначала розовеет, затем становится грязно-лиловой; иногда сразу синеет, потом чернеет. На вкусе гриба это не отражается. Споровый порошок желто-охряного цвета.

Березовики. С начала лета по березовым рощам вы найдете другой замечательный наш гриб — березовик, или подберезовик. Иногда его называют колосовиком, обабком.

Недаром гриб называют березовиком. Вы его найдете только в березовых или смешанных, с примесью березы, лесах.

Гриб распространен у нас очень широко: его найдешь и в суровой Арктике среди карликовых березок, и в горных районах на юге. Интересно, что березовики растут очень быстро. За одни сутки гриб может вырасти на 4,5 сантиметра.

Шляпка по окраске бывает довольно разнообраз-

ной — от серой и светло-бурой до черноватой и темно-бурой. Ножка более тонкая, чем у осиновика, длинная, белая, покрыта чешуйками, иногда изогнута. Мякоть белая или серовато-белая, при изломе не меняет окраски, только иногда слегка розовеет.

Из трубчатых грибов березовик после белого гриба считается самым вкусным. Березовик хорошо использовать в жареном виде и для маринования, солки, а также для сушки. Правда, при сушке эти грибы чернеют. Сушеные березовики ценятся, в частности, для изготовления особенно вкусной грибной икры.

Маслята. Очень популярны у нас маслята. Кто из вас, ребята, не ел вкусных и аппетитных на вид маслят? Обилием маслят славятся молодые сосновые леса. Называют эти грибы также желтяками, челышами, маслехами. Растут они обычно большими гнездами. Собирать их одно удовольствие.

В наших лесах распространено несколько видов маслят. Но самыми лучшими по праву считаются маслята поздние, или настоящие. Семьи этих маслят встречаются с июня до октября.

Обычно к сбору маслят приступают, когда с сосен начинает лететь цветочная пыльца. И шляпки первых маслят опудрены сосновой пыльцой.

Шляпка гриба желтовато-бурая, коричневая, в сырую погоду липкая и слизистая, словно ее смазали маслом. Этим маслята легко отличаются от остальных грибов. В сухую погоду шляпка блестящая. По форме она сначала выпуклая, затем почти плоская, с бугорком посередине.

У молодых грибов под шляпкой от ее края до ножки имеется белая пленка. В дальнейшем пленка отрывается от края шляпки и остается на ножке в виде свисающего кольца. Кожица шляпки легко снимается. Ножка гриба цилиндрическая, желтовато-белая, с нее легко снимается пленчатое кольцо. Мякоть гриба желтовато-белая, мягкая, с нежным запахом яблок, на изломе цвета не меняет.

Маслята поздние — одни из самых вкусных грибов. Отличный деликатес — жареные маслята. Особенно славятся маринованные маслята, неплохи и соленые. Это превосходная, аппетитная закуска. Вкусен и суп из маслят. Перед кулинарной обработкой снимается кожица со шляпки.

Моховики. С июня по октябрь идет сбор моховиков. Особенно часто и обильно встречается моховик желто-бурый. Растет он по влажным сосновым лесам. Иногда гриб называют болотовиком.

Шляпка желто-бурого моховика мясистая, слегка чешуйчатая, диаметром 5—10 сантиметров. Окраска ее охряно-желтая, иногда коричневая. Молодые моховики имеют выпуклую шляпку, у старых грибов шляпка становится плоской. Трубчатый слой сначала желтый, затем оливково-табачный. Мякоть желтого или бледно-оранжевого цвета, при надломе слегка синеет. Ножка бледно-желтая, иногда с буроватым оттенком.

Моховики относят к грибам третьей категории, однако грибники охотно берут эти мясистые грибы. Хороши они в жареном виде, иногда их солят или маринуют, сушат редко.

Пластинчатые грибы

Рыжики. С конца июля до октября идет сбор этих чудесных грибов. Вы найдете их в сосновых и еловых лесах, чаще всего в изреженных, в молодняке, на опушках. Рыжики долго скрываются под слоем опавшей и полуистлевшей хвои. Однако наблюдательные грибники разыскивают их и здесь по малозаметным бугоркам.

У нас встречаются две разновидности рыжика — сосновый и еловый. Сосновый рыжик желто-оранжевый, с крепкой мякотью. Он крупнее елового рыжика. Еловый рыжик рыже-зеленоватого цвета, мякоть рыхлая, ломкая.

На шляпках рыжиков хорошо выделяются более темные концентрические круги. По форме шляпка вначале почти плоская или слегка вдавленная посредине, затем становится воронковидной. Пластинки оранжевые, с зелеными пятнами. Ножка одного цвета со шляпкой или немного светлее. Мякоть содержит оранжевый млечный сок.

Рыжики издавна у нас почитаются как лучшие грибы для засола. Соленые рыжики — признанный деликатес. Они не только вкусны. По калорийности соленые рыжики превосходят куриные яйца. Рыжики — самые вкусные и питательные грибы среди всех пластинчатых грибов, да и усваиваются они лучше других. Для сушки их не используют.

Грузди. Груздь настоящий растет с июля по сентябрь. Особенно часто встречается в березовых или сосново-березовых лесах, реже — в других. Грузди чаще всего растут большими гнездами, целыми компаниями. Набредешь на такое место и легко наполнишь объемистую корзину.

Груздь настоящий — крупный гриб. Его шляпка достигает 10—20 сантиметров в диаметре. У молодого груздя шляпка белая, почти плоская. Зрелые грибы приобретают слегка желтоватую окраску, а шляпка становится воронкообразной формы, по ее краю идет пушистая бахромка.

На шляпке выделяются большие светлые концентрические круги, нередко бывают рыжеватые пятна. Шляпка слизистая. Пластинки белые, с желтоватым краем. Ножка гриба белая, короткая, иногда с желтоватыми ямками. Попадаются грузди и светло-кремовой окраски.

У груздя настоящего ломкая мякоть с острым приятным запахом — груздевым, как говорят грибники. Надломи гриб и увидишь белый едкий сок, на воздухе он желтеет.

Очень хороши грузди соленые. Они сочны, ароматны. При солке грибы приобретают голубоватый оттенок. Они раньше очень славились в русской кухне. Реже грузди маринуют. В жареном и вареном виде их использовать не рекомендуют, не годятся они и для сушки.

Сыроежки. В наших лесах изобилие различных сыроежек. Не менее одной трети урожая всех съедобных грибов падает на сыроежки. Растут они в течение всего лета и осени.

Чаще остальных встречается сыроежка пищевая. Шляпка у этой сыроежки розовая, бело-розовая, бордово-красная, иногда бурая. Край у шляпки слаборубчатый или гладкий, кожица не сдирается или отделяется только по краю шляпки.

Ножка у сыроежки пищевой ровная, книзу чуть тоньше. Мякоть гриба белая, хрупкая, приятная на вкус, при надломе цвета не меняет. Пластинки белые или желтоватые.

Сыроежки широко используются в жареном виде. Перед тем как жарить, их хорошо обвалять в муке. Неплохи они и для супа. Сыроежки можно и солить. Перед засолом их лучше ошпарить кипятком, при этом они будут меньше крошиться.

Но встречаются сыроежки, у которых мякоть жгуче-горькая. Такие сыроежки имеют пурпурно-красные, темно-красные или красные шляпки. Их используют только для солки.

Опята. В конце лета в наших лесах появляются опята осенние. Держатся они до половины октября. Это одни из самых поздних грибов. Опенок — гриб-паразит древесных пород. Растут опята на пнях, а также на корнях хвойных и лиственных деревьев. Опята — грибы компанейские, растут большими гнездами, порой очень густо покрывают пень. Опята осенние распространены по всей нашей стране. Шляпка опят имеет диаметр от 3 до 10 сантиметров, с бугорком посредине. Окраска ее коричнево-желтая, с темными крапинками и чешуйками. У молодых грибов шляпка снизу закрыта нежной белой пленочкой. Позже она разрывается, и на ножке гриба остается бахромчатое кольцо.

Ножка у опенка тонкая, длинная, высотой 5—15 сантиметров, книзу несколько утолщенная. Мякоть с приятным запахом и кисловато-вящужим вкусом, беловатая.

Опята осенние — одни из самых вкусных грибов. Особенно они хороши жареные, тушеные, соленые. Засаливают их горячим способом. Можно их и сушить, сушеные опята — вкусная начинка для домашних пирожков. Ножки взрослых грибов из-за грубой мякоти в пищу не употребляются.

Лисички. Всем хороши грибы — вкусны и полезны. Одна беда: порой уж очень много среди них червивых. Зато в этом отношении вас не подведут лисички. Свое название они получили из-за желтой окраски, схожей с окраской меха лесной кумушки.

С первыми теплыми летними деньками уже можно начинать сбор этих ярко-желтых грибов. Растут они до глубокой осени, встречаются семьями, можно быстро собрать целую корзину лисичек. Вы найдете их в березовых, смешанных, а также хвойных лесах.

У молодых грибов шляпка выпуклая, затем почти плоская. У зрелых она становится вдавленной или воронкообразной, а края слегка волнистые. Ножка гриба книзу тоньше. Мякоть упругая, со слабым, но приятным запахом сушеных фруктов.

Лисички очень хороши в жареном и вареном виде; вкусен суп из них, можно их и мариновать, приготовить вкусный соус. В лисичках нашли витамины группы В.

Ядовитые грибы

Бледная поганка. Это — самый ядовитый гриб! И никакая кулинарная обработка не обезвреживает его: ни долгое отваривание, ни сушка, ни засол. Растет она с лета до середины осени. Повстречаться с этим страшным грибом вы можете в дубовых и других лиственных лесах, в хвойных лесах растет редко.

Вот каков «портрет» бледной поганки. Шляпка у нее может быть бледно-зеленой, белой, желтоватой или оливково-зеленой. В диаметре достигает 7—10 сантиметров. По форме она вначале колокольчатая, затем слегка выпуклая. Пластинки белые, частые.

Ножка высотой 8—12 сантиметров, белая или слегка зеленоватая, кверху суженная. У основания ножки клубневидное утолщение, окруженное белым или зеленоватым мешочком. В верхней части ножки — бахромчатое кольцо. Мякоть белая, сладковатая — вот какой коварный гриб. Небольшое сходство бледная поганка имеет с шампиньонами, зеленушками, или зеленками, зелеными сыроежками.

Ни один червяк не рискнет попробовать бледную поганку. И только слизни осмеливаются есть этот отвратительный гриб и не погибают.

Красный мухомор. Среди ядовитых грибов имеются и красивые, ярко окрашенные, например мухомор красный. Встречается он летом и осенью в лиственных и смешанных лесах.

Шляпка красного мухомора может достигать 20 сантиметров в диаметре. Ее заметишь еще издали, она ярко-красная или оранжево-красная и покрыта белыми хлопьями. Вначале шляпка полушаровидная, позднее распростертая. Пластинки белые, частые.

Ножка у красного мухомора белая, гладкая. У основания ножки — утолщение с остатками белой пленки. В верхней части на ножке — пленчатое кольцо. Мякоть белая, хоть и сладковатая, но содержит яд.

Ложные серно-желтые опята. В лесу можно повстречаться не только со съедобными осенними опятами, здесь попадаются и ядовитые. Может вызвать отравление ложный серно-желтый опенок. Встречается он с весны до осени. Растет, как и съедобный опенок, на пнях, гнилой древесине, у основания стволов. И эти опята растут группами.

У ложного серно-желтого опенка шляпка имеет диаметр 2—5 сантиметров. Вначале она колокольчатая, позднее почти плоская, часто с бугорком в центре. Окраска ее зеленовато-желтая или серно-желтая, в центре красноватая или красно-бурая, без чешуек. Пластинки у молодых ложных серных опят серно-желтые, а у молодых съедобных осенних опят пластинки белые.

Ножка высотой 5—10 сантиметров, внутри полая. На ножке почти незаметные остатки бурого колечка. А у съедобных опят имеется белое колечко. Мякоть желтая, очень горькая, с тяжелым запахом, а у съедобных опят она с приятным запахом и вкусом, беловатая. Наконец, у ложных серных опят споровый порошок шоколадно-коричневый, а у съедобных осенних опят белый.

Другой ядовитый гриб, похожий на съедобный осенний опенок,— **ложный кирпично-красный опенок.** Шляпка у него кирпично-красная, мякоть с неприятным запахом и горьким вкусом.

Сушка грибов

Грибы — скоропортящийся продукт. Самым простым способом сохранить их является сушка. Лучше всего сушить белые грибы, а также осиновики, березовики, маслята. Можно сушить для себя, а не для сдачи заготовителям, также опята и лисички.

Для сушки выбирают только крепкие и нечервивые грибы. Очищают их от сора и земли, протирая сухой тряпкой. Водой мыть грибы не нужно, так как вымытые грибы сохнут плохо. Обычно сушат только шляпки грибов, но часто используют и ножку белого гриба, для этого ее нарезают на кусочки длиной 3—4 сантиметра.

Проще всего сушить грибы в печах при температуре не выше 70 градусов. При более высокой температуре грибы могут подгореть. Перед сушкой в печи грибы предварительно подвяливают на солнце или в печи при температуре 40—50 градусов. В печах грибы сушат на специальных подставках, а также на железных листах или противнях. Но при этом на них тонким слоем нужно обязательно постелить чистую солому. Грибы, высушенные на соломенной подстилке, приобретают приятную окраску, не обугливаются и имеют хороший вкус. Но пересушенные грибы легко ломаются и не размокают в воде.

В жаркую и сухую погоду грибы можно сушить и на солнце. Для этого их нанизывают не очень тесно на крепкую нитку и связку вывешивают на самый солнцепек. На ночь связки грибов убирают в сухое помещение, недосушенные грибы могут быстро заплесневеть.

Хранить грибы нужно в сухом месте и не в мешочках, а в плотно закрытых банках. Сушеные грибы легко впитывают влагу и посторонние запахи. Перед использованием сушеные грибы следует несколько раз промыть теплой водой. В зимнее время из них легко приготовить вкусные блюда, например аппетитную грибную икру.

Для этого сушеные грибы надо промыть и отварить. Вынув из воды, их следует мелко изрубить или пропустить через мясорубку, а затем можно слегка обжарить. В икру положить мелко нарезанный лук, по вкусу — соль, перец, уксус, добавить растительного масла. Все это тщательно перемешать. Грибная икра готова!

Грибная икра — вкусный гарнир к картофельным и другим блюдам и отличная начинка для домашних пирожков. Из 200 граммов сухих грибов выходит обычно 500 граммов икры.

А как приятно среди зимы отведать жареных грибов! И здесь вам помогут сушеные грибы. С вечера нужно вымыть грибы и положить их в молоко. Пусть они постоят всю ночь. А утром грибы надо нарезать и пожарить обычным способом, затем залить сметаной, посолить, довести до кипения. Блюдо получается очень вкусным.

Помогите собрать!

В старину не имели ни малейшего представления о витаминах. Однако уже тогда шиповник ценили как отличное целебное средство от цинги, при хронических заболеваниях, охотно использовали для лечения ран.

Для заготовки плодов шиповника на Руси посылали целые экспедиции. Собирали его с «великим прилежанием». Шиповника требовалось так много, что его даже покупали. Например, в Казань для обмена на шиповник посылали такие дорогие товары, как собольи меха, бархат да атлас.

А в наше время наука подтвердила чудесную силу плодов. Плоды шиповника по праву называют копилками витаминов. Это — богатейший источник различных вита-

минов (особенно много в нем витамина С), полезных минеральных солей и других веществ. Съешьте всего два-три плода, и вы полностью обеспечите себя ценнейшим витамином С на целые сутки. Его в шиповнике намного больше, чем в лимоне.

Шиповник — колючий кустарник. Растет он в молодых лесах, на лесных опушках, больших полянах. Урожай надо собирать и для себя, и для сдачи заготовительным организациям. Шиповник — богатейшее сырье для производства витаминных препаратов. Используют его и при лечении многих болезней.

Заготовители особенно ценят плоды шиповника коричного, иглистого, морщинистого и даурского. Их красные и оранжевые плоды содержат особенно много витаминов. Собирайте только целые неиспорченные плоды. При сборе не мните их. Плодоносит шиповник обильно. Он широко распространен по нашей стране.

В домашних условиях из плодов шиповника чаще всего готовят витаминные отвары. Они придают бодрость, высокую работоспособность. Напиток помогает организму противостоять различным инфекциям. Холодный отвар шиповника прекрасно утоляет жажду.

Существует несколько способов приготовления витаминных отваров. Вот один из них. Сушеные плоды шиповника промойте в холодной воде. Затем каждую столовую ложку плодов залейте стаканом кипятка. Кипятите в течение 10 минут в закрытой эмалированной или глиняной посуде. Полученный отвар оставьте настаиваться часов 10—12 или сутки. Затем процедите. И целебный напиток готов!

Плоды шиповника — поливитаминные таблетки, приготовленные природой. Не ленитесь только собирать этот эликсир жизни!

Чудесная лиана

Самые длинные растения — тропические лианы. Многие из них достигают внушительных размеров — до 300 метров! Представление о лианах обычно связывают с джунглями. Эти вьющиеся растения создают в тропическом лесу как бы гигантскую паутину. Зеленые канаты крепко обвивают деревья, перекидываются с одного лесного великана на другой.

Но лианы встретишь не только в тропической Африке или Южной Америке. Очень интересны лианы Дальнего Востока. Двадцати метров в длину, например, достигает здесь лиана актинидия коломикта.

Не канатами-стеблями интересна актинидия. Чудесны ее плоды, напоминающие по виду крыжовник. Небывалым обилием витамина С славятся они. Этого эликсира жизни в них в зависимости от условий произрастания, почвы, климата в 10—15 раз больше, чем в лимонах.

Актинидия — растение, которое заслужило особую благодарность человека. Это она вас легко обеспечит сочными, нежными, вкусными, с ананасным ароматом природными витаминными препаратами. Актинидиевый пришкольный сад — настоящая витаминная фабрика! С одного куста собирают по 5—8 килограммов плодов, а бывает, и все 20. Размножают ее черенками, отводками и семенами. Но при этом надо позаботиться, чтобы в саду росли женские и мужские экземпляры, так как актинидия — растение двудомное.

На щедрую лиану обратил внимание еще великий садовод И. В. Мичурин. Он горячо взялся за введение этой дальневосточной дикарки в культуру. Им были выведены замечательные сорта садовой актинидии. Самыми известными из них являются Ананасная и Клара Цеткин.

И кто уж завел у себя эти замечательные растения, тот с ними не расстанется. Актинидия прекрасно развивается и в средней полосе Европейской части нашей страны. Ею интересуются не только садоводы, но и озеленители. Пышные зеленые объятия этого вьющегося растения быстро прикроют беседку, веранду, арку, фасад здания. Приятнейший аромат разливает цветущая актинидия.

В большом почете плоды дикорастущей актинидии на Дальнем Востоке. Там их часто называют кишмишем или амурским крыжовником. Из них можно приготовить изысканное хрустально-прозрачное варенье. Еще И. В. Мичурин рекомендовал рецепт целебной пастилы из плодов актинидии, лимонника и тыквы.

«Корень жизни»

Август — месяц сбора женьшеня. Наливается целебной силой этот диковинный корень. А над листьями грациозного растения загорается зонтик пунцовых ягодок —

ориентир для сборщиков. Высотой это знаменитое растение всего до колена. Труден поиск дикорастущего женьшеня. Он прихотлив и растет только в определенных, избранных местах. Однако каждое лето в тайгу отправляются сборщики чудесного корня.

Еще бы. На Востоке говорят: «Царь зверей — тигр, а царь растений — женьшень». Там считают, что это растение помогает от всех болезней, восстанавливает силы, придает бодрость изнуренным, возвращает юность старцам.

Корень дикорастущего женьшеня продавался за двойной вес золота, а большие корни ценились подобно алмазам. Применяли этот чудо-корень довольно разнообразно — в виде настоек, отваров, порошков, мазей, чая. Причем мазь готовили из порошка корня на сале... черепахи да еще добавляли мускус.

Современная наука нашла, что препараты женьшеня оказывают благотворное действие на организм, в частности увеличивают сопротивляемость к болезням, повышают работоспособность, снижают утомляемость. Женьшень хорошо действует при сердечно-сосудистых, нервных и других заболеваниях. Используют его по назначению врача.

Велика потребность в женьшене. Собирали его усиленно, и естественные запасы ценного растения резко сократились. Заготавливают его преимущественно в Приморском крае. Это невысокое травянистое растение живет сто лет и более. Хорошо развитые корни напоминают фигуру человека. Такие корни особенно ценились. Однако встречается дикорастущий женьшень теперь редко. На сотни гектаров леса приходится всего одно растение.

И на Дальнем Востоке в настоящее время созданы женьшеневые плантации — «поля здоровья». Покорился прославленный корень советскому человеку, раскрыл свои тайны. Научились его выращивать и в других районах нашей страны: в Подмосковье, на Кавказе, Урале, Украине, в Прибалтике.

Вначале на разводочной грядке выращивают рассаду, когда она подрастет, ее пересаживают на постоянное место. Выращивают растение в затененных местах. Для этого посадки притеняют навесами или выращивают под деревьями.

Можно встретить женьшень и на огородах (даже энтузиасты-опытники на суровом Урале научились выращи-

вать его), и... в комнатах на подоконниках (опыты показали, что женьшень может расти и в комнатных условиях). Выращивают его в цветочных горшках объемом 4—5 литров. Ставить их лучше на северо-западное или северное окно. Зимой растение сохраняют в прохладных подвалах.

Семена женьшеня бархатисты на ощупь. Они белые, плоские, с едва заметными продольными бороздками. Женьшень дает 30—40 таких семян, иногда 100 и даже 200. Семена прорастают долго. Поэтому для быстрого проращивания их подвергают специальной обработке.

Зеленая стена

С каждым годом у нас все больше любителей вертикального озеленения. Это понятно, ведь оно очень удобно, например, в городских условиях. Вьющимися растениями легко украсить фасад здания, прикрыть некрасивые заборы, легко создать из них зеленые арки, беседки. Как акробаты, вьющиеся растения легко и быстро карабкаются вверх по опорам.

А как быть, если стена или фасад, которую вы хотите озеленить, выходит на северную сторону? Сюда не попадают или почти не попадают животворные солнечные лучи.

В этом случае стоит вспомнить о хмеле. Это неприхотливое и быстрорастущее травянистое многолетнее вьющееся растение. Его стебель бывает длиной свыше 5 метров. Красива зеленая стена из хмеля!

Кроме того, соплодия хмеля, или «шишки», применяют в медицине и ветеринарии, но в основном хмель используют в хлебопекарной и пивоваренной промышленности. Стебли хмеля пригодны для изготовления грубой пряжи и бумаги.

Хмель растет по берегам рек, по оврагам, среди кустарников, встречается он и в лесистых местах. Часто найдешь его среди молодых ивняков.

Хмель — растение двудомное. Женские и мужские цветки находятся на разных растениях. Очень привлекательны женские экземпляры с красивыми «шишками», которые располагаются на ветвях кистями или одиночно. Размножают хмель делением корневищ, черенками и семенами.

Травка-невеличка

По канавам, а также по берегам рек и сырым лугам часто растет сушеница болотная, или топяная. Эта травка густо опушена. Высота ее порой бывает всего 5 сантиметров, но и ее приметил народ.

Сушеницу применяли для заживления ран, при ожогах, нарывах. Теперь же в ней нашли новые достоинства. Она может помочь при гипертонической болезни, а также при язве желудка.

Лучше всего травку собирать в конце лета, когда она хорошо разрастется и станет более заметной. Сушеница — однолетнее растение, поэтому ее выдергивают с корнем. Сушат траву на рогожах под навесом, на чердаках, а при хорошей погоде и на открытом воздухе в тени.

На закате лета

На склоне лета принарядились кусты бересклета бородавчатого — красивыми серьгами-плодами украсились. Особенно нарядны становятся кусты, когда плоды раскроются.

Пройдет немного времени, разгорится осенняя пора, и целиком оденется бересклет в пестрый наряд. Будут переливаться листья его осенней радугой. Не пожалела на него природа красок. На кусте найдешь листья от темно-бордовых до кремовых. Увидишь такой фейерверк и невольно остановишься, пораженный лесной красотой. Преобразился теперь приземистый подлесок.

С бересклетом бородавчатым можно повстречаться у нас на огромнейшей территории — от спокойной Западной Двины до шумливого Аракса и от зеленых склонов Карпат до седого Урала. В лесах он особенно любит расти в компании с дубом, сосной или елью. Здесь его и ищите.

Полюбился бересклет за осеннюю красу да невзыскательность, поэтому издавна расселяли его по паркам, садам. Можно встретить и густую живую изгородь из бересклета. Красив он, но не вздумайте брать его плоды в рот, не рвите его веток — растение содержит ядовитые вещества.

Растет бересклет бородавчатый чаще всего кустом ростом с высокого человека. Реже можно встретить его в

виде деревца высотой до 6 метров. Самый главный отличительный признак его — черно-белые бородавочки, щедро украшающие ствол и побеги растений. Отсюда и пошло название «бородавчатый».

Листья бересклета продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптические с остроконечной верхушкой, по краям зазубренные. Черешки листьев очень короткие. Зацветать он не торопится; бутоны раскрываются в конце весны, перед приходом жаркого лета. Цветки красно-бурые. Растет не спеша.

Бересклет можно увидеть и на плантации. Почему честь такая ему? Оказывается, это растение необыкновенно ценное. И свое потайное богатство открыло оно только советским ученым. А богатство его — гуттаперча! Бересклет — кладовая гуттаперчи. Издавна ее извлекали только из сока некоторых тропических деревьев. Везли к нам по морям и океанам это дорогое, но необходимое сырье. А гуттаперча испокон веков, оказывается, была под боком, в ближайшем лесу!

Затаилась гуттаперча в бересклете в особых клетках. Больше всего ее в коре корней. Есть она в ветках и листьях, но там ее меньше. Гутты в коре корней много, порой до 16, а то и до 33 процентов. На заводах сырье тщательно размельчают, используя растворители, извлекают драгоценную гутту, причем гутта бересклета по качеству нисколько не уступает далекой заморской.

Без гуттаперчи не обойдешься в технике. Это самый лучший, самый надежный изоляционный материал для электрических проводов. Такая изоляция стойка и в соленой воде, поэтому ее применяют при изготовлении морского кабеля. Гуттаперча необходима в медицине. В ней нуждается хирургия, зубоврачебное дело и др.

Избавил нас бересклет бородавчатый от завоза дорогой тропической гуттаперчи. Растет в нашей стране и другой гуттаперченос — бересклет европейский, близкий родственник бересклета бородавчатого.

Но это еще не все дары бересклета бородавчатого. Семена его очень богаты маслом — до 54 процентов. Масло можно использовать для приготовления мыла и для других целей. Хороша у него и древесина, твердая, прочная. Ее ценят в токарном деле. Идет она и для изготовления клавишей, веретен и других изделий.



В древнейшем римском календаре было десять месяцев. И они носили названия порядковых числительных: «первый», «второй», «третий» и так далее. Год начинался с весны. Затем римляне прибавили еще два месяца, и год начал делиться на двенадцать месяцев. Первый месяц стал «январь», второй — «февраль». Позже некоторые месяцы были переименованы. Однако многие названия сохранились от древнейшего календаря: сентябрь («септембер» — седьмой), октябрь («октобер» — восьмой), ноябрь («новембер» — девятый) и декабрь («децембер» — десятый).

В 1492 году на Руси было решено начинать год с 1 сентября. До этого год начинался с 1 марта. А с 1700 года новый год был перенесен на 1 января.

По-древнеславянски сентябрь назывался «вересень», от слова «врасенец» — иней. В середине месяца обычно выпадает первый иней. Легкий серебристый иней ложится на почву, крыши... А в народе сентябрь называли «хмурень». Да и сейчас говорят: «смотрит сентябрем», «засентябрило».

Увядшая природа дремлет под осенними лучами солнца. Красив лес в начале осени. В золотистый, бронзовый, парчовый наряд оделись деревья. Огнем загорелись плоды стройной красавицы рябины.

23 сентября — знаменательный день. Это день осеннего равноденствия, день равен ночи. А затем пойдут расти ночи до самого зимнего солнцестояния — 22 декабря. 23 сентября астрономы считают началом осени.

Символ мощи

Мощь, величественная красота дуба привлекают всех. Не найти более могучей кроны, чем у этого дерева. Громадный зеленый шатер покоится на толстых сучьях, которые порой внушительнее другого дерева. Толщина ствола дуба часто достигает громадных размеров. Так, например, в стволе одного срубленного дуба выдолбили беседку, и в нее вместилось 15 человек!

Корни дуба глубоко уходят в землю, и он стоит так крепко, что ему не страшны никакие бури. Недаром говорят: «Держись за дубок, дубок в землю глубок». У многих народов дуб — символ силы, мощи и долговечности.

Попадешь в дубраву, и сразу тебя охватывает пленительная прохлада, тишина, спокойствие.

Широко известны картины «Дубки», «Дождь в дубовом лесу» певца русской природы И. Шишкина. Полотно «Дуб» И. Левитана покоряет величественным покоем и чарующей поэзией. Милые сердцу картины родной природы!

На свете существует большое разнообразие дубов. Имеются дубы, которые и к старости выглядят, как молодой кустарничек. А в теплых краях распространены дубы с вечнозеленой листвой. В нашей стране наибольшей известностью пользуется дуб черешчатый. Запасы древесины дуба в Советском Союзе составляют почти половину имеющихся мировых ресурсов.

В кроне дуба красавица иволга любит вить гнезда. Эта полезная птица истребляет в лесах волосатых гусениц. А как чудесно она поет! «Птица-флейта»,— говорят про иволгу. Кроме иволги, на дубе селятся дрозды, щеглы, зяблики, сорокопуты.

В осеннюю пору под дубами ребятишки с увлечением собирают желуди. Из них можно сделать немало забавных игрушек. Но желуди — прекрасный корм для свиней. В урожайные годы с гектара дубравы можно собрать до двух тонн желудей. На юге нашей страны в дубравах па-

сутся дикие кабаны. Из пернатого населения к желудям особое пристрастие питает крикливая птица сойка.

Дуб часто размножают посевом желудей. К сожалению, при осенних посевах желуди обычно целиком уничтожаются мышами. Полевая мышь маленькая. А за сутки может уничтожить три желудя. Желтогорлая же мышь за сутки истребляет до шести желудей.

Интересный и надежный способ сева дуба, кедра, лиственницы и других пород применяют работники лесного хозяйства на Украине. В неглубокие бороздки высевают желуди или другие древесные семена, а поверх раскладывают мелкие еловые веточки. После этого бороздки засыпают землей. Прожорливых мышей тянет к лакомым семенам. Однако добраться до них они не могут: их мордочки всюду натыкаются на острые концы еловых хвоинок. Посевы под колючей защитой дают дружные всходы.

«От худого семени не жди доброго племени»,— говорит народная мудрость. Мощные дубравы вырастут только из отличных семян. Поэтому очень строго и придирчиво надо отбирать деревья-маточники.

При создании маточных семенных плантаций полезно применять прививки. Таким способом можно размножить наиболее ценные деревья. В дальнейшем их нужно взять на особый учет, и они будут золотым семенным фондом. Прививки успешно проводились, например, в Теллермановском лесхозе Воронежской области.

Желуди содержат много крахмала. Его можно использовать для изготовления спирта, муки.

Дуб живет долго. Несколько веков он хранит свою красу. Отдельные деревья доживают до тысячи лет и более. Вот почему дуб — одна из любимых пород для памятных посадок. Да и вид у него вполне подходящий для зеленого памятника. Например, в Москве и Подмосковье сохранилось немало дубов — свидетелей старины. В парке Ленинских Горок сохранился могучий дуб, почти ровесник Москвы.

В торжественной обстановке весной 1961 года были посажены памятные дубки в честь первого в мире космонавта Юрия Алексеевича Гагарина на территории Ленинградской лесотехнической академии. Посадили их на видном месте, перед главным корпусом академии.

В Тарханах растет дуб, посаженный М. Ю. Лермонтовым. Всегда восхищает москвичей и приезжих заповед-

ная вековая дубрава в Останкине — ее возраст 400—500 лет. Здесь найдешь великанов, которых с трудом могут обхватить четыре человека. Могучие дубы шумят в Битцевском лесопарке. Славится красотой и большой дубовый лес в Подушкинском лесничестве близ Одинцова, и знаменитые тульские засеки.

В Гродненской области на окраине села Щорсы сохранился дуб — современник великого польского поэта Адама Мицкевича. Под ним он любил работать, мечтать. На мощном — в пять обхватов — стволе укреплена доска: «Дуб, под которым в 1818—1819 годах великий польский писатель Адам Мицкевич писал поэму «Гражина». Местное население свято чтит память о поэте. Дуб обнесен оградой. Из семян, собранных с него, заложена целая дубрава, которая будет носить имя Адама Мицкевича.

Древесина дуба очень ценится. В ней соединились такие прекрасные качества, как крепость, прочность и красота.

В старину дуб шел на строительство кораблей. Во времена создания первого русского флота указом Петра I было запрещено рубить дубы по берегам больших судоходных рек. Запрет распространялся на 50 верст по обоим берегам рек. Указом о корабельных лесах, например, были выделены дубравы под названием «Корабельная дача» близ города Житомира. Дубравы сохранились и до сих пор. Часть их входит и теперь в Корабельное лесничество.

Дубовая древесина идет на производство мебели, используют ее в вагоностроении, судостроении, бондарном деле. Необычайна прочность дуба. Древесина, пролежавшая под водой, становится еще тверже. Порой ее не берет даже пила.

Темна и своеобразна окраска мореного дуба, отлежавшегося на дне реки. Она возникает под воздействием растворенных в воде солей железа на дубильные вещества древесины. Из мореного дуба изготовляют мебель.

Сравнительно недавно археологи обнаружили на берегу реки Медведицы — притока Дона — дубовый челн. Уж очень необыкновенен был вид его. Ученые заинтересовались и, использовав новейшие методы исследования, определили возраст челна. Выяснилось, что он был построен в IX—X веках до нашей эры. Какая же крепость, долговечность скрыты в дубовой древесине!

Кора дуба — прекрасный источник дубильных ве-

ществ. В ней содержится до 20 процентов дубильных веществ, а в древесине их 6 процентов. Собственно, вяжущие вещества и получили свое название от слова «дуб». А на кожевенных заводах имеются цехи, которые так и называются — дубные.

А загляните в аптеку, и здесь вы встретитесь с дубом. С лекарственной целью используют его кору с молодых побегов и тонких стволов. В ней содержатся органические кислоты, углеводы, пектин и другие вещества.

При воспалительных процессах в полости рта, зева, глотки, гортани и при рыхлости десен хорошо пользоваться настоем из коры дуба. Корой пользовались и при лечении некоторых кожных болезней, ожогов.

Собирают дубовую кору только с разрешения местного лесничества, причем лишь с дуба черешчатого.

Всем нравятся крепкие, хрустящие соленые огурцы. Чтобы их приготовить, среди других специй при солении огурцов надо положить и дубовые листья. На трехлитровую банку огурцов кладут 20 граммов листьев — тогда огурцам обеспечены хороший вкус и надежная сохранность.

Даже опавшие листья могут быть полезны: ими утепляют потолочные перекрытия в сельских домах. Листья предохраняют перекрытия и от загнивания.

Чудо-орех

В нашей стране имеются мощные ореховые леса. Это ореховое богатство раскинулось в горах Средней Азии. Только в Южной Киргизии ореховые леса занимают огромную площадь — 40 тысяч гектаров! А ведь орехи, собранные только с одного гектара, могут заменить 2400 килограммов мяса или 10 тысяч литров молока.

Грецкий орех охотно выращивают и в садах южных районов нашей страны. Эту ценную культуру стараются продвинуть как можно дальше на север. С грецким орехом ведется и селекционная работа.

Еще в 30-х годах под Москвой в дендрологическом саду Ивантеевского селекционного лесного опытного питомника лесоводы скрестили маньчжурский и серый орехи с южным — грецким. Гибридные орехи оказались быстрорастущими, урожайными.

С большим почтением относились древние народы

к грецкому ореху. Удивляет ореховое дерево и нас. Его часто величают деревом-комбинатом. Все в нем идет на пользу человеку: плоды — зрелые и незрелые, древесина, кора, листья и даже корни.

Разросшиеся ореховые деревья преображают местность. Их охотно высаживают в парках, вдоль дорог, в садах южной стороны.

Грецкие орехи вкусны, питательны, полезны. Они обладают высокой калорийностью, которая в три раза превышает калорийность хлеба. Недаром И. В. Мичурин называл орехи хлебом будущего. В недозрелых орехах обилие витамина С, есть витамины Р и Е. Из недозрелых, зеленых орехов хорошо приготовить варенье, а также различные витаминные препараты. Зрелые орехи богаты витамином B_1. Хороши орехи в свежем виде. Ценят их и в кулинарии. А сколько можно приготовить сладких блюд с орехами!

Вот, например, как без особых хлопот испечь печенье с грецкими орехами. Возьмите 150 граммов грецких орехов, три яйца, 250 граммов сахара, 150 граммов муки, измельченные лимонные или апельсинные корки для аромата, масло для смазывания противня. Взбейте яйца с сахаром, прибавьте муку, мелко нарезанные грецкие орехи, немного тертых лимонных или апельсинных корок. Смажьте лист маслом и выложите массу. Пеките на среднем огне.

Попробуйте испечь и пирожки с ореховой начинкой. За столом они получат всеобщее одобрение. Ореховую начинку для пирогов, пирожных и тортов обычно готовят так: обжаривают грецкие орехи, растирают их со сливочным маслом, сахарной пудрой или с вафельными крошками до образования густой массы.

А вот как готовят ореховую начинку чешские хозяйки. Берут 100 граммов орехов, 80 граммов сахара с ванилью, 20 граммов молотых белых сухарей, немного молока. Грецкие орехи измельчают, добавляют сахар, разводят молоком и смешивают с молотыми белыми сухарями. Для аромата добавляют растертые лимонные или апельсинные корки. Чтобы начинка была пышной, в нее добавляют растертый с сахаром яичный желток и взбитый белок.

Из грецких орехов просто приготовить и вкусный торт. Возьмите 200 граммов очищенных грецких орехов, 150 граммов пшеничной муки, 200 граммов сахарного

песка, 100 граммов сливочного масла, столько же сметаны и два яйца. Орехи вместе с сахаром дважды пропустите через мясорубку. Добавьте в полученную массу слегка растопленное масло, сметану, яйца. Все перемешайте и засыпьте мукой. Снова все перемешайте, пока не получится однородная масса. Тесто положите в форму, смазанную жиром. Выпекают ореховый торт в течение 30—40 минут при температуре 180—210 градусов.

Ореховое масло холодного прессования ароматно и вкусно. Это масло весьма ценится для приготовления высококачественных красок и лаков для живописи.

Из листьев, кожицы недозрелых плодов, коры ствола и корней грецкого ореха получают дубильные вещества. Приготовляют из них и прочную, не выгорающую на солнце коричневую и черную краску для тканей, кожи, древесины. Раньше листья использовали для предохранения одежды от моли.

Ореховая древесина идет на производство красивых и прочных мебельных гарнитуров. Древесина ореха хорошо полируется, она прочна и вместе с тем легко обрабатывается. Используют ее даже на изготовление деталей для некоторых машин.

А знаете ли вы о сорте грецкого ореха Идеал? Вот уж поистине «полна чудес могучая природа»! В Узбекистане в некоторых садах обнаружили грецкие орехи, которые начинают плодоносить на второй-третий год. Путем отбора из этих растений был получен замечательный сорт Идеал. Он ежегодно приносит обильный урожай. Ядра очень вкусны, а скорлупа настолько тонка, что ее легко раскрошить пальцами. Деревья довольно низкорослы, а это удобно при уходе за растениями.

В Польской Народной Республике обнаружены ореховые деревья, которые вступают в пору плодоношения уже на третий год после посева. Урожайные и морозостойкие формы грецкого ореха там обнаружены даже близ Белостока. А от Белостока рукой подать до нашего Минска.

Орех в саду

Если вам встретится маньчжурский орех, вы залюбуетесь им. У него редкой величины листья — длиной в метр, а иногда и больше. Крона ажурная, красивая. Ствол прямой, без сучьев.

В диком виде маньчжурский орех произрастает по долинам рек на Дальнем Востоке. Высота дерева достигает 25 метров. Взрослые деревья приносят обильные урожаи орехов. Ядра их содержат много масла, белки, сахар, витамины и другие вещества. Орехи созревают в начале осени.

Из незрелых плодов после длительного вымачивания можно приготовить вкусное варенье. Зеленые оболочки орехов богаты дубильными веществами — до 22 процентов. Оболочки можно использовать для получения коричневой краски.

Древесина маньчжурского ореха имеет красивый рисунок. Ею отделывают помещения, изготовляют из нее и мебель. Настой из листьев, подобно пиретруму, губителен для насекомых. Толстая скорлупа ореха идет на сувениры. Побеги эластичны, их можно использовать для плетения корзин.

Маньчжурский орех озеленители ценят за быстрый рост и зимостойкость. Однако ему нужна рыхлая плодородная почва. Легко размножается посевом семян и порослью, которая образуется вокруг дерева до его глубокой старости.

За свою красоту маньчжурский орех вполне заслужил, чтобы его больше выращивали в наших садах и парках. Его рекомендуют разводить в Смоленской, Калининской, Орловской, Московской, Горьковской, Тульской Липецкой, Рязанской областях, в Литовской ССР и других районах страны.

Урожай на воде

Никто не откажется от орехов — они не только вкусны, но и питательны. В них обилие полезных веществ. В средней полосе из орехоплодных пород больше всего известна лещина.

Но в наших краях за орехами можно не только отправиться в лесную чащу, но и найти их в воде. Они так и называются — водяные. Водяной орех зовут также чилимом, рогульками, чертовым орехом. Обилие названий чаще всего говорит о популярности растения.

Особенно в большом почете водяной орех был у далеких предков. Но он вполне заслужил и наше внимание. Ядро водяного ореха содержит до 20 процентов белков

и до 60 процентов углеводов. В орехе есть соли железа, кальция, калия, магния, фосфора. У ядра приятный освежающий вкус.

Водяной орех весьма неприхотлив. Он хорошо переносит пересадку, и его можно легко развести искусственно во многих водоемах. Кроме того, наличие этого растения создает неблагоприятные условия для размножения комаров, в том числе и малярийных.

Длина стебля водяного ореха достигает четырех метров, его листья немного напоминают листья березы. Они не тонут — длинные черешки имеют полости, наполненные воздухом. Тонкий стебель растения прикреплен ко дну водоема. В начале июля над поверхностью воды появляются беловатые цветки, но созревание плодов происходит под водой.

Орехи бывают размером до пяти сантиметров, у них имеются загнутые рожки, напоминающие миниатюрный якорь. Осенью, когда сгнивают листья, орехи, созрев, падают на дно и надежно прикрепляются рожками ко дну водоема. Весной орех начнет прорастать. Росток появляется только под водой при температуре ее не ниже 12 градусов.

Это водное растение весьма урожайно. Так, например, в заповеднике на Оке подсчитали, сколько орехов в сухом состоянии можно собрать с гектара. Их урожай с учетом орехов, достигших молочной спелости, составил свыше трех тонн! Собирают водяной орех в августе — сентябре.

В Кашмире, на севере Индии, многие жители питаются лепешками, приготовленными из водяных орехов. В Индии водяной орех употребляют и как лекарство.

Ягода бодрости

В старину охотник, отправляясь в тайгу на тяжелый промысел за соболем, брал с собой горсть сухих ягод лимонника. Целый день упорно гонял он соболя. А усталости не чувствовал. Силы придавала ему чудо-ягода.

Издавна слава о ягоде бодрости широко распространилась по Дальнему Востоку. Например, эвенки специально приезжали за ней. И в старину за решето ягод лимонника охотно отдавали драгоценную соболиную шкурку. Местные жители хорошо знали, что лимонник придает выносливость, снимает усталость.

Родина лимонника — Приморский и Хабаровский края. Встречается он и на Сахалине, Курильских островах. Чаще всего растение можно встретить по лесным опушкам, лесистым горным склонам.

Растет лимонник в виде лианы. Его прочные эластичные длинные стебли оплетают деревья и кустарники, и всегда в определенном направлении — по часовой стрелке. Особенно красив лимонник в сентябре — в пору плодоношения, когда лиана украшается огненными кистями ягод.

Лимонник используется и с лечебной целью, как хорошее тонизирующее средство. Принимают его по назначению врача.

Самый красивый!

В далекой туманной Голландии есть небольшой город Лиссе. Здесь живет известный селекционер Д. Лефебер. Им выведено много красивых сортов гиацинтов, нарциссов и других цветочных луковичных растений.

Но больше всего селекционер работает с тюльпанами. И это не случайно. Ведь в Голландии тюльпаны — самые любимые цветы. За свою жизнь Д. Лефебер вывел множество сортов тюльпанов. Их знают во всем мире. Особенно прекрасны сорта Юрий Гагарин, Галина Уланова, Академик Цицин, Большой театр, Москва, Апельдорн.

Голландский селекционер хорошо знает нашу страну. В молодости Д. Лефебер как дипломатический курьер был послан в Петроград. Здесь он в 1917 году оказался свидетелем исторических событий Великого Октября. С большим интересом и симпатией отнесся он к новой России.

Недавно прославленный цветовод вывел новый чудесный тюльпан и назвал его Памяти Ленина. У тюльпана крупный ярко-алый цветок. В Голландии ведется учет новых сортов. И официальный «Главный регистр тюльпанов» пополнился этой замечательной новинкой.

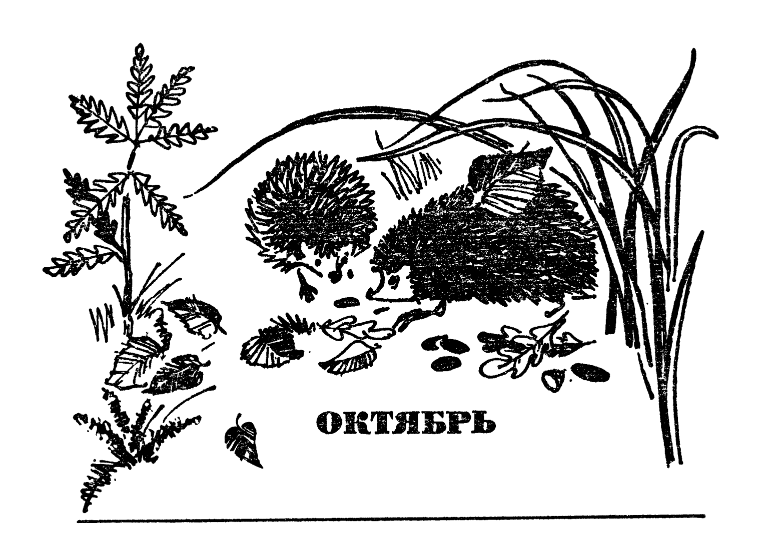
— За долгие годы мне довелось вывести немало новых сортов тюльпанов,— рассказывал Д. Лефебер,— но цветок Памяти Ленина по праву может считаться самым красивым из них. Для того чтобы вывести этот сорт, потребовалось несколько лет напряженных творческих поисков...

Первые сто луковиц сорта Памяти Ленина Д. Лефебер прислал в дар Москве к столетию со дня рождения Владимира Ильича Ленина. Они были высажены у памятника В. И. Ленину в кремлевском сквере.

А есть в вашем школьном цветнике тюльпаны? Если нет, то посадите обязательно. И сделать это лучше всего в сентябре.

Лучше всего тюльпаны растут на солнечных местах. Почву для них нужно глубоко обработать, удобрить, при этом нельзя использовать свежий навоз. На участке не должна застаиваться вода. На кислых почвах полезно внести известь.

В конце июля надземная часть тюльпанов полностью засыхает. Это означает, что наступило время выкапывать луковицы. Луковицы тюльпанов лучше всего выкапывать каждый год. При этом надо собрать детку, отобрать все больные луковицы, а здоровые рассортировать по размерам. Выкопанные луковицы просушивают в тени или в сухом проветриваемом помещении и сохраняют в прохладном месте до высадки в сентябре.



Месяц получил название от латинского слова «окто» — восемь. В древнейшем римском календаре это был восьмой месяц.

Октябрь у нас пора листопада. И как тут не вспомнить чудесную пушкинскую строфу: «Роняет лес багряный свой убор». После ночных заморозков обильно посыпался осенний лист. И зашуршал под ногами золотистый пышный ковер.

А вот около большого старого пня шевельнулась куча желтых листьев. Это работяга-еж собирает подстилку для зимнего жилья. Покатается колючий шар по куче листьев, словно на физзарядке, и охапка на зверьке. Мягкую подстилку из золотистой листвы готовит себе и барсук.

Редеет листва, светлеют лесные чащи. Недаром в древней Руси октябрь называли листопадом. Заморосил дождями, задышал холодом, студеным ветром этот месяц. В народе раньше говорили: «Октябрь-грязник — ни колеса, ни полоза не любит». Ни на телеге, ни на санях не проедешь по проселочной дороге.

Дикий перец

Человек с глубокой древности использовал растения для лечения различных недугов. Но как разобраться в зеленом океане, который окружает человека? Как опреде-

лить, какой зеленый друг поможет быстрее затянуть рану, а какой уймет боль в животе?

Некоторые древние медики считали, что целебные свойства растений можно угадать по их внешнему виду. «У каждого растения,— рассуждали они,— имеются знаки природы», по-латыни их называли сигнатурами.

Если у больного желтуха, то ему должно помочь растение с желтыми цветами; если болит сердце — принимай снадобья из листьев, имеющих форму сердца. А колючий чертополох должен помочь от внутренних колик. Как все это было удобно, но...

Современная наука не подтвердила учение о сигнатурах, хотя оно существовало в течение многих веков и у греков, и в восточной медицине. Очертания растений никак не связаны с их химическим составом.

Но рациональное зерно удалось найти и в учении о сигнатурах. «Знаки природы», оказывается, у растений есть, и по внешним признакам все-таки можно судить об их целебных свойствах. Но современные ученые ищут «знаки природы» не в окраске цветов или форме листьев, а в строении цветка, количестве тычинок и других ботанических признаках, которые определяют положение какой-нибудь травинки в систематике растений. Так, родственные растения имеют и близкие лекарственные свойства.

Ученые обратили внимание на одно дальневосточное растение. Оно не применялось доселе в народной медицине, не сложили про него легенд и сказок.

В горных лесах Приморского края, а также и в некоторых других местах на Дальнем Востоке часто встречается кустарник, который местные жители называют диким, или колючим перцем. Осенью его кусты украшают черные плоды, напоминающие плоды черной смородины. Иной приезжий по рассеянности положит такую «смородину» в рот, но тотчас же выплюнет. Во рту у него горит, словно от перца.

Ботаники называют этот кустарник элеутерококк колючий. Это родственник женьшеня, хотя внешне и несхож с ним. Ведь женьшень — травянистое растение, его высота — до колена человека. А элеутерококк — кустарник, часто выше человека. Женьшень без колючек, а ветки кустарника усыпаны тонкими шипами. И все же эти два растения имеют ряд ботанических признаков, позволяющих твердо сказать, что они близкие родственники.

Исследования показали, что элеутерококк повышает сопротивляемость организма к неблагоприятным условиям, стимулирует умственную работоспособность человека.

С экстрактом элеутерококка можно встретиться и в клинике, и на заводе безалкогольных напитков, и на звероводческой ферме, и в птичнике.

Разработан рецепт нового тонизирующего напитка. Назвали его довольно метко — «Бодрость». А сила напитка все от того же элеутерококка. Отечественный бодрящий напиток совершенно безвреден. Он не только приятен, но и полезен.

Но это еще не все. Попробовали экстракт элеутерококка дать цыплятам, и они стали быстрее развиваться. А у кур-несушек после такого угощения увеличилась яйценоскость.

Норки славятся своим мехом. Некоторые зверосовхозы разводят этих ценных пушных зверьков. Однако вырастить их не так-то просто. А вот экстракт из корня элеутерококка снял с плеч звероводов много забот. Молодняк после приема экстракта этого растения стал заметно лучше развиваться, прекратился падеж зверьков, дающих «мягкое золото».

Вот такие дары может принести использование ранее малоизвестного колючего кустарника с Дальнего Востока! Корню бодрости открывается широкая дорога.

Шип-дерево

Существует поговорка: «Царь зверей — тигр, а царь растений — женьшень». А вот аралию маньчжурскую порой называют сестрой женьшеня. Ведь она ему близкая родственница. Оба эти растения из одного семейства аралиевых.

Родина аралии маньчжурской — Приморский край. Растет она также в южной части Хабаровского края и в Амурской области. Особенно буйно разрастается она на вырубках и старых пожарищах. Здесь аралия образует порой совершенно непроходимые заросли. Любит расти аралия по опушкам, лесным полянам. Встречается как одиночно, так и зарослями.

Настойка из ее корней обладает тонизирующим действием, помогает и при некоторых заболеваниях.

По внешнему виду аралия маньчжурская очень напоминает пальму. Ствол у нее ровный и неветвистый, ажурные огромные листья, длиной до метра, на длинных черешках раскинуты шатром на самой вершине ствола. А в августе выше этой густой зеленой шапки поднимаются ажурные соцветия из мелких зеленоватых цветков. В эту пору аралия особенно напоминает какое-то тропическое экзотическое растение. К тому же аралия — хороший медонос. Привлекательна она и осенью, когда грозди ее мелких темно-синих плодов хорошо гармонируют с красноватой листвой.

Аралию маньчжурскую выращивают в парках Москвы, Ленинграда, Иванова, Калининграда, многих южных городов. Прекрасно, например, развивается аралия на территории Выставки достижений народного хозяйства СССР в Москве. Даже в Горно-Алтайске она плодоносит. Правда, здесь в суровые зимы аралия нередко обмерзает до уровня снегового покрова, но затем быстро отрастает. Дает она большую поросль и после срубки ствола, является породой-пионером и после лесных пожаров.

Красиво выглядит аралия и в одиночной посадке, и в декоративных группах. Она украшает и большой парк, и маленький садик. Используют ее и для создания живой изгороди. Такая надежная колючая изгородь не потребует от вас ежегодного ремонта, наоборот, с каждым годом она будет все крепче и краше. За крупные шипы аралию на Дальнем Востоке нередко называют шип-деревом.

Аралию природа подарила нам не только в виде деревца, но и в виде травы. Последняя носит название аралии Шмидта. Это многолетнее травянистое растение до одного метра высотой, также обладающее тонизирующими свойствами, растет на Сахалине.

«Сто сил»

За зелеными долинами да лесистыми горами в глухой Уссурийской тайге растет чудо-ягода. Ее величают заманихой. Заманит заманиха кого хочешь. Взглянешь на нее — глаз не оторвешь. Драгоценными кораллами висят пышные гроздья ее алых ягод. Красивы они, ничего не скажешь. Но славится заманиха не ягодами, а корнями. Целебная сила скрыта в них.

Вот и пошла молва в народе: «Попробует настойку из корней заманихи старик — и сила у него появится, как у доброго молодца. Попробует настойку добрый молодец — удаль да сила проснутся небывалые». Оттого и прозвали заманиху «сто сил».

Из корневищ заманихи приготовили лечебный препарат. Настойка заманихи оказалась действительно целебной. Ее используют по назначению врача.

Были разведаны заросли заманихи в горных лесах Южного Сихотэ-Алиня. Здесь ее находили на северных, а также на восточных и западных склонах. Как и женьшень, она предпочитает расти в тени, на открытых местах ее не встретишь.

Листья у заманихи крупные, по форме несколько напоминают листья кабачков. В поперечнике они бывают до 30 сантиметров, черешки их до 18 сантиметров длины. Этот горный колючий кустарник имеет в высоту всего один метр, хотя ботаники и называют его «заманиха высокая».

Стебли кустарника со светло-серой корой густо усыпаны ломкими шипами. Цветки мелкие, зеленовато-желтые; мясистые оранжевые плоды с двумя косточками висят гроздьями. Особенно хорошо развивается эта колючая красавица на богатых перегнойных почвах.

Целебные корневища заманихи ползучие, расположены в почве горизонтально, и выкапывать их не очень сложно. Кустарник хоть и невысок, а корневища у него длинные. Они деревянистые, плотные, цилиндрические; от них отходят тонкие придаточные корни.

С каждым годом увеличиваются заготовки заманихи.

«Вершки и корешки»

Корень буху издавна был в большом почете у монгольского народа. В переводе «буху» означает силач. А впервые использовать его с лечебной целью подсказали красавцы маралы. Олени прекрасно отличают это растение от других. Нередко приходилось видеть, как они усердно подкапывали копытами корневища растений и с большой охотой поедали их. Даже коровы и лошади любят полакомиться этим растением. Русские поселенцы на Алтае назвали его «маралий корень».

Растение вошло в народную медицину. Выдающийся

русский географ-путешественник, исследователь Сибири, Г. Н. Потанин (1835—1920 годы) упоминал об успешном применении маральего корня с лечебной целью. У сибиряков сложилось поверье, что маралий корень избавляет человека от четырнадцати болезней, отдаляет старость и наливает силой до ста лет.

Заинтересовалась растением и научная медицина. Ботаники называют маралий корень левзеей сафлоровидной. Исследования подтвердили некоторые лечебные свойства растения.

Хорош этот зеленый друг. Да вот беда: растет он в глухих местах, на горных кручах и высокогорных лугах. И не сразу найдешь это растение в лесной глухомани на Алтае, в Саянах, Кузнецком Алатау, Забайкалье и других местах.

В народе стали говорить, что, отправляясь на сбор маральего корня, надо идти с чистыми помыслами, а пойдешь из-за наживы — и не видать тебе его как своих ушей.

Росла популярность левзеи. Ее требовалось уже не килограммы, а тонны. И решили переселить ценное растение с горных склонов на ровные поля. К сожалению, семена левзеи выписать было неоткуда... Пришлось обратиться к единственному поставщику семян новых полезных дикорастущих растений — природе. И вот в осеннюю пору 1952 года отправляется экспедиция за семенами левзеи. На Алтае близ Семинского перевала были собраны эти драгоценные семена.

Левзея оказалась не капризной. Теперь это уже освоенная культура, причем по качеству она не уступает дикорастущей родственнице. Выращивать левзею не сложнее, чем другие лекарственные культуры. Подсчитали, что экономически выгоднее выращивать левзею на плантациях, чем заниматься заготовкой ее корневищ в горах.

Трава, впервые оцененная маралами, прекрасно растет на совхозных полях. Хорошо прижилась она в Новосибирской области и даже вдали от родины — в Кировской. Интересно, что левзея прекрасно себя чувствует и в московских условиях. Успешно выращивали ее и на Карельском перешейке, и в Ботаническом саду в Ленинграде.

Левзея была признана одним из наиболее перспективных растений для введения в широкую производственную культуру на северо-западе Европейском части СССР.

Заинтересовались левзеей и в Белоруссии. Здесь дружные всходы левзеи поднялись как при осеннем, так и при ранневесеннем посеве. Они не боятся весенних заморозков.

На первый год жизни левзея образовала пышную розетку листьев диаметром до 80 сантиметров. На второй год отдельные растения уже зацвели. А массовое цветение началось с третьего года жизни.

Левзея оказалась хорошим кормовым и силосным растением. У нее в дело идут не только «корешки», но и «вершки». Уже в первый год она принесла неплохой урожай зеленой массы. А со второго года в течение трех лет снимали по два укоса травы за сезон. Трава левзеи питательна, в ней есть белки, много каротина, витамина С и другие вещества.

В Сибири дикорастущую левзею собирают до самого снега. Заготовительные организации Центросоюза охотно принимают от населения подземные части этого растения. Большую пользу при сборе левзеи могут принести пионеры и школьники, туристы.

Живительным экстрактом левзеи интересуются не только медики, но и работники пищевой промышленности. На фоне заоблачных гор стремительно мчится грациозный олень. Такова эмблема советского тонизирующего напитка «Саяны», созданного совместными усилиями ученых и производственников. Этикетка словно говорит: попробуйте напиток, и у вас появится резвость быстроногого марала. Напиток из маральего корня пришелся всем по вкусу. На него большой спрос. Намечено намного увеличить выпуск этого напитка, снимающего усталость, придающего бодрость.

На этом достоинства левзеи не кончаются. Она оказалась хорошим медоносным растением. На ее фиолетово-лиловой цветочной корзинке нередко можно увидеть по пятку пчел. Приходилось наблюдать, с какой поразительной энергией работают пчелы на цветущей левзее. Мед из левзеи целебен, очень ароматен и приятен на вкус. Цветение левзеи падает на начало лета, когда нектар и пыльца крайне необходимы пчелам для выкармливания и выращивания расплода.

Этот травянистый многолетник высотой до полутора метров очень декоративен. У него красивые соцветия, пышная зелень. Листья крупные, глубоко рассеченные. Левзею хорошо высаживать и в садах. Растение не поле-

гает от ливней и сильных ветров, почти не повреждается вредителями и болезнями.

Необыкновенно обильно цветет левзея в горах Алтая. И тогда склоны гор сразу меняют окраску — они становятся все сплошь сиреневыми.

Секрет лианы

Все произошло в одно мгновение. Раздался сильный треск поломанных сучьев, и на поляну из густой чащи с шумом выскочил свирепый тропический кабан. Неожиданно его широкая морда с безобразными наростами и страшными клыками оскалилась... Огромный кабан тихо осел на землю у ног испуганных путешественников. Мощный зверь был мертв. И тут все увидели, что у него на шее торчит тонкая стрела. Стрелу вытащили, и путешественники поразились: рана была совсем маленькой.

— Все ясно, наконечник стрелы смазан сильнейшим ядом,— сказал врач экспедиции.

— А сейчас должны появиться и сами охотники,— заметил начальник экспедиции, знаменитый английский путешественник Давид Ливингстон.

И действительно, из-за кустов на свою добычу уже нерешительно поглядывали туземцы. Путешественники знаками показали, что охотники могут спокойно взять убитого зверя.

Врача экспедиции мучил вопрос: «Из какого же растения здесь добывают этот сильнейший яд?» — и он решил спросить об этом местных жителей — африканских охотников. С помощью проводника охотники поняли, чего от них хотят, и указали врачу на длинные стручки одной лианы. Врач тщательно и осторожно собрал семена этих стручков и уложил в свою походную сумку.

На следующее утро он собрался чистить зубы. Открыл сумку, а там все перемешалось. И зубная щетка оказалась среди собранных семян загадочной лианы. Начал врач чистить зубы и вдруг почувствовал, что сердце у него забилось чуть-чуть сильнее. Тогда уже нарочно приложил он зубную щетку к деснам и опять почувствовал сердцебиение...

В чем же дело? Уж не семена ли ядовитой лианы действуют на сердце? И у врача возникла мысль: «А не помогут ли эти семена при некоторых болезнях сердца?»

Так был открыт знаменитый строфантин. Теперь этот препарат известен всем врачам мира. Стоит больному человеку его принять, как сердце, пораженное тяжелым недугом, начинает биться четко и уверенно.

К сожалению, как потом выяснилось, строфант — лиана очень капризная. Нигде, кроме своей родины — жаркой Африки, она расти не пожелала. Поэтому семена строфанта стоят очень дорого.

А нельзя ли найти и в северных широтах растения, обладающие столь же чудесными свойствами? Лиана строфант принадлежит к семейству кутровых. Вполне естественно, что взоры исследователей привлекли прежде всего растения этого семейства.

* * *

В Северной Америке обратил на себя внимание, например, кендырь коноплевый. Там его издавна использовали как лекарство. Кендырь оказался хорошим заменителем и строфанта. Однако препараты из него за океаном были слишком дороги.

Кендырь коноплевый привлек внимание и наших исследователей. Оказалось, что и в средней полосе он накапливает много целебных веществ, являющихся, по существу, тем же строфантином. Так этот крупный травянистый многолетник получил прописку в наших лекарственных совхозах.

Целебный урожай собирают осенью с двух-, трехлетних плантаций. Предварительно скашивают стебли, которые используют на грубое волокно, а затем выкапывают подземные части растения.

Кендырь коноплевый из семейства кутровых вполне оправдал надежды наших фармацевтов.

В настоящее время ученые обнаружили, что наши дикорастущие кендыри в Закавказье также содержат в большом количестве целебные вещества.

Медаль за розу

Богата и щедра яркими красками природа далекой жаркой Индии. Много здесь удивительно красивых цветов. И все же среди этого чудесного моря цветов люди отдали предпочтение розе. «Царицей цветов» торжественно назвали розу древние греки. Они почитали ее за

красоту, нежность и чудесный аромат. Восхищались красотой роз и древние римляне. Они считали розы очень изысканными цветами.

Прошли века, а человечество по-прежнему продолжает восхищаться этим цветком. Розу воспевают и художники и поэты. О ней слагают песни, сказки, легенды.

Любят розу и в нашей стране. В Главном ботаническом саду Академии наук СССР в Москве, в Останкино, собрана огромнейшая коллекция роз. Здесь вывели розу необыкновенной красоты и назвали ее Утро Москвы. На Международной выставке садоводства социалистических стран в старинном немецком городе Эрфурте эту розу отметили высшей наградой — Золотой медалью.

А растут ли в вашем пришкольном саду, городском дворе, на родной улице, ближайшем бульваре, в вашем садике розы? «Что вы! — удивятся многие такому вопросу.— Ведь за розами требуется большой уход! Их нужно укрывать на зиму, ежегодно обрезать, бороться с многочисленными вредителями и болезнями».

Однако существуют и совсем неприхотливые, но очень красивые розы. Их называют парковыми. Парковые розы не требуют тщательного укрытия на зиму. Они почти не страдают от вредителей и болезней. Не страшна и разросшаяся поросль парковых роз. Эти розы не привитые, поэтому вся поросль их — отличный посадочный материал. Кроме того, розы размножаются также отводками, сильными летними черенками и делением кустов.

Парковые розы прекрасно растут в средней полосе. К ним относятся шиповники и ряд межвидовых и межсортовых гибридов. Эти розы — украшение любого сада, парка, сквера. Из них легко создать крупные декоративные группы, густые изгороди. Цветы хороши и для срезки. Особенно неприхотливы роза ругоза, или морщинистая, бедренцовая, столепестная, ржавчинная. Высаживать их можно в октябре.

Осенний букет

Хризантемы — цветы осени. Пользуются они у нас большим успехом. У одних хризантем длинные «лепестки» волнистыми кудрями свисают вниз, у других короткие «лепестки» стоят ежиком. Человек еще в глубокой древности обратил внимание на красоту этих «цветов». Они появились в садах более двух тысяч лет назад!

В IV веке хризантемы попадают в Японию. И там они находят себе вторую родину. Японцы очень полюбили этот «цветок». Они называют его кику, что означает «солнце». «Цветок» стал земным символом небесного светила, дающего жизнь всему на нашей планете. В Стране восходящего солнца хризантема удостоилась высокой чести. Изображение этого «цветка» красуется на государственном гербе. Она красовалась на старых боевых знаменах. Хризантему найдем и на монетах. Самый высший орден в этой стране — Орден хризантемы.

Полюбили японцы хризантему настолько, что поздней осенью в ее честь начали устраивать праздники. Праздник хризантемы — один из самых любимых национальных праздников. Хризантемы тогда расцветают не только в садах. Ими украшаются жилища. Японки надевают национальную одежду — шелковое кимоно с изображением хризантем. Поэты и певцы стараются перещеголять друг друга в восхвалении «цветка». Цветоводы соревнуются на многочисленных выставках.

Особенно пышные праздники хризантем устраивали в старину.

В середине XVIII века хризантемы появляются в Европе. А теперь не счесть сортов хризантем, которые вывели во всем мире. Они соперничают друг с другом разнообразной красивой окраской. А сколько разнообразия в их соцветиях! Встречаются хризантемы с висячими, игольчатыми, трубчатыми, изогнутыми и другими «лепестками».

Среди выдающихся сортов появились и наши, отечественные. Затмил красотой многие хризантемы, например, советский сорт Дорога к звездам. Эта крупная хризантема напоминает мерцающую лиловую звезду. Вывели эту красавицу в Никитском ботаническом саду, в Крыму. На юге, например на побережье Черного моря, крупноцветные хризантемы зимуют в садах.

Большой интерес проявляют к хризантемам и цветоводы средней полосы. Здесь начали успешно выращивать очень красивые мелкоцветные корейские гибридные хризантемы. Эти многолетники выделяются своей холодостойкостью. Они зимуют в средней полосе страны в цветниках под укрытием. После появления заморозков, когда почва слегка промерзает, растения подрезают и укрывают еловыми ветками, а поверх — сухими листьями слоем 12—15 сантиметров. Весной укрытие снимают.

Мелкоцветные хризантемы цветут, когда большинство декоративных растений уже отцвело. Они хорошо переносят кратковременные заморозки и сохраняют свою яркую окраску до поздней осени. Соцветия у них небольшие, обильно покрывают куст. Бывают они золотисто-желтые, бронзовые, красные, вишневые, малиновые, белые, розовато-сиреневые и другие. Каждое растение похоже на яркий красочный букет.

Каждый год мелкоцветные хризантемы дают обильное и устойчивое цветение с августа по октябрь. Их можно выращивать и в цветочных горшках на подоконниках. Они дают и очень хороший материал для букетов. Эти хризантемы — отличное украшение коллективных и приусадебных садов, парков, скверов. Они хорошо переносят пересадку.

Размножать их проще всего делением кустов, очень быстро можно размножить также травянистыми черенками. Ранние, холодостойкие сорта приносят семена и в средней полосе. Сеянцы зацветают через пять-шесть месяцев после посева.

Выращивать мелкоцветные хризантемы нужно на открытом, солнечном месте, защищенном от ветра. Полутенистые места для них не годятся. Весной посадки не должны заливаться вешними водами. На кислых почвах хризантемы развиваются плохо, поэтому в почву желательно вносить известь. Почва должна быть плодородной и достаточно увлажненной.

Эту новую цветочную культуру хорошо иметь и в пришкольных садах. Там хризантемы своим веселым цветением будут приветствовать начало учебного года.



В нашем календаре это одиннадцатый месяц. А у древних римлян он был девятым — «новембер». Отсюда и пошел ноябрь. Это последний месяц осени. На Руси про ноябрь говорили: «Сентябрев внук, октябрев сын и зиме родной брат». Рано смеркается, поздно рассветает. Кончился листопад. Небо в эту пору низкое, мглистое, редко проглядывает солнце. Зима с осенью борются. Осенние заморозки становятся все крепче.

К концу ноября над горизонтом уже поднимаются снеговые тучи. Глядишь, и запорхали первые белые пушистые снежинки. А следом пошел и настоящий снег. Крупные хлопья ровно, не спеша ложатся на пожелтевшую траву. Повеяло свежестью первого снега. Кого не порадует первый снег!

Не устояла под натиском «седой чародейки» осень. Однако непрочен первый снег. Это только начало. То снег, то дождь моросит.

Урожай на хвойной ветке

Кончился листопад, пусто в лесу. И вдруг на поляне видишь веселое зеленое хвойное деревце. Густая крона у него конусом. Ну прямо южный кипарис. Это и есть его родственник — можжевельник.

Красив можжевельник обыкновенный, или верес. В светло-зеленой хвое с голубоватым отливом разместились шишко-ягоды. Поздней осенью среди спелых, иссиня-черных, видны и совсем зеленые. Такое соседство объясняется тем, что шишко-ягоды зреют два года.

Можжевельник, который часто называют северным кипарисом, очень декоративен. Но его редко увидишь в парке или саду. А жаль! Ведь его красота сочетается с такими ценными качествами, как теневыносливость, морозостойкость, засухоустойчивость, нетребовательность к почве. Он может расти и на заболоченных почвах, и на сухих песках.

Хвоя можжевельника дезинфицирует и оздоровляет воздух. Зелень его в изобилии выделяет живительные фитонциды, и он может служить городским «санитаром». Можжевельник живет удивительно долго, порой до двух тысяч лет.

Дерево дружбы

В ноябре на Черноморском побережье Кавказа собирают урожай цитрусовых культур: лимонов, мандаринов, апельсинов и некоторых других.

Первым из всех цитрусовых в Средиземноморье очутился цитрон. Видимо, он был занесен из Индии еще армией Александра Македонского за триста лет до нашей эры. В древности называли его мидийским, или персидским яблоком, считали несъедобным, но использовали как лекарство, а также как средство от домашней моли.

В течение сотен лет цитрон был единственным известным цитрусовым плодом в Средиземноморье. И только спустя ряд столетий там появились померанец и лимон. Их завезли арабы.

Превратна судьба! Теперь же цитрон, пожалуй, наименее известен из цитрусовых растений. Он хорошо растет и плодоносит в комнате. У него блестящие темно-зеленые зубчатые листья. Плоды желтые, слегка бугорчатые. Вес плода может достигать 500 граммов.

Плоды душистые, с очень толстой кожурой. Из них можно готовить вкусные цукаты. В городе Павлово Горьковской области за шишковатые плоды цитроны называют шишканами.

Из других цитрусовых растений, кроме лимона, ман-

дарина, в комнатах можно выращивать грейпфруты, кинканы. Плоды грейпфрутов достигают больших размеров. Чуть горьковатая кисло-сладкая мякоть плодов полезна, в ней много витаминов.

Очень привлекателен кинкан в цветочном горшке. Мелкие листья сплошь покрывают растение. Среди густой темно-зеленой листвы красиво выделяются многочисленные мелкие оранжевые плоды. Они приятны на вкус, едят их вместе с кожурой. Кинканы в открытом грунте выращивают у нас на Черноморском побережье Кавказа, они растут в тех же местах, где и мандарины.

А слышали ли вы про дерево-сад? Дерево это представляет собой гибрид мандарина и кинкана. Растет оно в Сочи, в солнечном городе-курорте. Гибридное деревце прекрасно развивалось, оно оказалось очень крепким. На него были привиты апельсины, лимон, мандарин. В 1940 году это чудо-дерево увидел известный советский полярник, академик Отто Юльевич Шмидт. Дерево с набором различных плодов очень заинтересовало его. И он сделал на нем еще одну прививку.

С тех пор деревце превратилось в настоящее дерево. Теперь на нем красуются не три различных плода, а сорок пять! Каждый год с дерева снимают более двух тысяч плодов, разных по форме, вкусу и окраске.

И прививки на нем сделали не садоводы, а советские и зарубежные гости, которые часто посещают город-курорт Сочи. На дереве уже имеются прививки граждан из многих стран мира!

Побывал у Дерева дружбы и талантливый негритянский певец Поль Робсон. Он никогда не держал в руках ножичка для прививки. Садоводы показали ему, как надо срезать почку для прививки — «глазок», как вставить его под кору и обвязать. Передали ему веточку и ножичек. Срезал он первую почку, да неудачно. Вторую уже лучше, а третью совсем хорошо — как нужно. Прививка Поля Робсона прижилась. Из почки выросла сильная ветка. Теперь на ней зреют золотисто-оранжевые плоды. И гость получил памятный подарок — прививочный ножичек.

Каждый посетитель сада, сделавший прививку на Дереве дружбы, получал на память маленький ножичек. Получили такие ножички и гости из Чили. Им очень понравились необыкновенные подарки. И в Книге почетных посетителей они оставили такую запись: «Пусть во

всем мире расцветают такие деревья. В прививке мы оставляем наш привет замечательному советскому народу». А под этими строками они приклеили две марки. По их примеру и остальные гости начали приклеивать марки. Полистайте теперь эту книгу. И каких только марок в ней не найдешь! Книга записей — не только летопись дружбы. Она превратилась в большую и редчайшую коллекцию марок.

«Зеленое золото»

В ноябре цветут чайные кусты на плантациях Грузии. Но чайный куст можно поселить и в комнате. Это хорошее комнатное растение. Оно не слишком требовательно к яркому солнцу. И на плантациях его иногда выращивают под пологом деревьев. А как заманчиво вывести хороший сорт комнатного чая!

На Выставке достижений народного хозяйства СССР в Москве одно время демонстрировали чайные кусты в цветочных горшках. Вырастили их в одной из школ Воронежской области. Пышные чайные кустики производят приятное впечатление своей сочной вечнозеленой листвой. Растение обильно украшено белыми цветами с золотистыми тычинками. У цветов нежный аромат.

Для выращивания чайного кустика нужна земельная смесь, которая легко пропускает воду, с добавлением глины. Растение относится к влаголюбивым и недостаток влаги переносит плохо, очень хорошо отзывается на подкормки из азотистых удобрений. Наличие извести в земле чай не переносит.

Размножить чайное растение можно семенами, черенками и отводками. При температуре 16—18 градусов семена будут прорастать почти два месяца. А стоит горшок с посевами поставить в более теплое место, например у батареи парового отопления, как срок прорастания намного сократится.

Всхожесть семян чая сохраняется не более восьми месяцев. Семена с пониженной всхожестью перед посевом полезно подержать в теплой воде в течение одних-двух суток, меняя при этом воду один-два раза в день. Семена чая шоколадного цвета, довольно крупные, в диаметре имеют один-два сантиметра. В землю их кладут рубчиком вниз. Семена несъедобны.

Хороший чай для заварки можно получить и со своего подоконника!

Интересно, что чай вначале использовали только как лекарство. Его пили больные для быстрого восстановления сил. Назначали его и при отравлениях. В одной древней книге о достоинствах чая можно прочитать следующее: «Питье чая помогает работе мозга, отгоняет сон, облегчает тело и просветляет взор».

В Европе чай стали пить только в XVII веке. Первые чашки с заваренным чаем появились на столах голландцев. В Россию чай попал неожиданно. В 1638 году из Москвы были отправлены послы — боярский сын Василий Старков и Василий Неверов — к монгольскому хану. Радушно их встретили в далекой стороне. Хан был весьма польщен подарками. В свою очередь он посылал ответные дары. И среди них оказалось двести пачек с какой-то травой... Послы вначале отказались их взять, считая это ниже своего достоинства. Только после уговоров, с великой неохотой «негодный товар» — пачки «травы» — был принят. Это был чай.

К удивлению послов, неведомый доселе чай пришелся в Москве по вкусу. Правда, вначале его принимали как лекарство при разных «хворях». А вскоре вкусный и ароматный напиток нашел себе место и за столом.

В XIX веке его уже употребляли в большом количестве. А вот выращивали чайный куст по-прежнему только в Азии. Этим растением заинтересовались в России. Отдельные энтузиасты попробовали выращивать эту зеленую диковинку на Черноморском побережье Кавказа. К удивлению многих, чайный куст здесь прижился. Однако широкого распространения эта культура не получила.

«Специалисты» того времени уверяли, что «разведение кавказского чая не имеет для России практического значения». В царской России в 1913 году плантации чая занимали всего около 900 гектаров. В то же время на его закупки за границей тратилось много миллионов рублей золотом.

И только при Советской власти этой замечательной культуре было уделено большое внимание. Советские люди оценили это чудесное растение. Расчищались дикие колючие заросли, осушались болота. Год от года росла площадь под чаем. И в Советском Союзе уже в 1959 году было более 62 тысяч гектаров плантаций, отведенных под

«зеленое золото». В 1968 году только один Ингирский совхоз в Грузии выращивал чай на площади 514 гектаров. Это более половины площади, отведенной под чай в царской России.

Выращивание чая требует большого труда. Недаром в Грузии говорят: чай потому такой вкусный, что в нем много солнца и труда. С утра до ночи в любую погоду трудятся сборщицы чая. Не собери сегодня молодые флеши — три листка и почку, завтра они уже станут грубыми. Для хозяйства это большие потери. Чтобы собрать килограмм листа, нужно около трех тысяч движений.

Вот почему так заманчиво было механизировать сбор чая. Но как можно поручить машине столь деликатное дело? Как «механические руки» смогут отличить молодой побег, годный для сбора, от загрубевшего?! Недаром зарубежные авторитеты чайного дела решительно заявили: «Механизировать можно все, но сбор чая — никогда!»

Но, вопреки авторитетным заверениям, советские специалисты впервые в мире создали такую необыкновенную машину. Машина на чайном кусте выбирает среди старых побегов и огрубевших листьев только самые молодые, самые нежные.

Чудо-машина «Сокартвело» проходит над кустами чая. Неподвижные твердые пальцы особой гребенки прочесывают сверху чайный куст. Между неподвижными пальцами гребенки расположены другие — эластичные, подвижные. Они нажимают на попавшие в гребенку побеги, но их нажим может надломить лишь молодые нежные побеги, а грубые, жесткие ветки остаются неповрежденными. Отломанные веточки тотчас всасываются воздухом в сборочный бункер.

Создатели «Сокартвело» были удостоены Ленинской премии. Этих замечательных механических помощников становится с каждым годом все больше на чайных плантациях нашей страны.

В Советском Союзе больше всего чая выращивают в солнечной Грузии. Но его разводят и в Азербайджане, и в Российской Федерации, а точнее, в Краснодарском крае. В этом крае — самые северные плантации чая в мире. Но тем не менее краснодарский чай за свои качества ценится очень высоко.

Нежный аромат, приятный вкус, настой, радующий взгляд,— все это принесло мировую славу грузинскому чаю. Научные сотрудники Всесоюзного научно-исследо-

вательского института чая и субтропических культур в результате упорных трудов создали выдающиеся сорта чая. Заказы на них поступают от чаеводов из многих стран мира. Грузинский чай теперь можно встретить на героическом острове Куба, в некоторых странах Азии и Африки.

В новом красивом просторном и светлом дворце-павильоне «Садоводство, виноградарство и субтропические культуры» на Выставке достижений народного хозяйства СССР в Москве внимание посетителей привлекают пышные растения с блестящей листвой в кадках. Это кусты прославленного чая из Грузии.

Дыни на дереве...

На окне зреет необыкновенный урожай. Здесь выращивают дынное дерево. А точнее — дынное дерево дуболистное, или копьелистное. Некоторые листья имеют почти копьевидную форму.

Растения увешаны ярко-оранжевыми плодами. Величиной и формой они напоминают сливу. На вкус очень сладкие.

Если случайно оцарапаешь ствол растения, то появится «молочко». Этот млечный сок обладает целебной силой.

Родина дынного дерева — далекая знойная Аргентина. В комнатных условиях семена дынного дерева дуболистного высевают в цветочные горшки, ставят около теплых батарей. И вскоре появляются всходы. Растения быстро растут. Уже через полгода на некоторых из них появляются зеленовато-желтые мелкие цветки.

Растение это двудомное, мужские и женские цветки расположены на разных растениях. Поэтому, чтобы получить плоды, цветки переопыляют кисточкой. Вскоре будут плоды.

Хотя этот зеленый гость попал к нам издалека, в комнате он чувствует себя прекрасно. Отлично переносит пересадку. Уход за ним не отличается от ухода за обычными комнатными растениями.

А вот в оранжереях можно увидеть и настоящее дынное дерево, или папайю. Это одно из ценнейших плодовых растений тропических стран. Плоды дынного дерева вкусны, полезны.

Растение может достигать высоты 10 метров. Посмотришь на густую крону и у самой верхушки увидишь большую связку «дынь»... Плоды растения по форме и окраске напоминают обыкновенную дыню. Отсюда и пошло название растения.

Млечный сок растения используют с лечебной целью. Недаром это дерево называют еще «дерево будь здоров». Для добывания сока часто закладывают специальные плантации.

В тропических странах это растение часто сажают около хижин.

Его ветки — почетная награда!

Лавр благородный в древности пользовался особым почетом. Венки из его ветвей у древних греков и римлян преподносили героям, выдающимся поэтам и др. В наши дни огромными лавровыми венками награждают чемпионов спортивных состязаний. Интересно, что слово «лауреат» произошло от слова «лавр» и в переводе означает «увенчанный лаврами».

Плантации лавра благородного имеются у нас в солнечной Грузии. Здесь это не только декоративное растение. Разводят его и ради ароматных листьев. Они, под названием «лавровый лист», широко используются в кулинарии, при консервировании.

Выращивают это растение и в комнатах. Здесь особенно хорошо себя чувствует лавр, выращенный из семян. Такому растению легче приспособиться к климату комнаты, в которой ему предстоит расти. Лавр любит питательную, рыхлую почву с известью. На лето растение полезно выносить на свежий воздух. В это время его надо обильно поливать, полезно давать удобрительные поливки. Зимой лучше держать в самом прохладном месте комнаты. Крупные, сильно разросшиеся растения надо высаживать в кадки.

Кроме семян, лавр можно размножать корневыми отпрысками, отводками, а также черенками. Молодое растение полезно прищипнуть, то есть удалить верхушечную почку. Благодаря этому начнут развиваться боковые побеги, которые вскоре образуют густую крону.

Лавр очень хорошо переносит стрижку. Ее лучше проводить в конце лета. Обрезкой можно придать кроне

самую разнообразную форму, так можно образовать темно-зеленый шар, пирамиду, цилиндр и т. п. В комнатных условиях лавр благородный развивается хорошо.

Бодрящий напиток

Кофейные деревца похожи на нашу вишню. Растут они в тропических странах. Особенно много кофейных плантаций в Бразилии.

Кофейное деревце легко вырастить в комнате. Оно прекрасно растет в обычных горшках на подоконнике. Растения эти очень красивы. Круглый год их украшает блестящая темно-зеленая листва.

Уход за ними самый обычный. На солнечном подоконнике растение вскоре зацветает. Белые цветки кофе очень душисты. А потом появятся небольшие красные или черно-синие плоды.

В каждом плоде вы найдете по два семени. Вот их-то и называют кофейными зернами. Зерна очищают, сушат, и из них готовят всем известный приятный бодрящий напиток кофе.

Созревают семена

Среди комнатных растений большой интерес вызывают пальмы. Они привлекают внимание своим величественным видом. Эти растения нередко сравнивают с изумрудными фонтанами. Крупны, красивы их листья.

Стоит открыть книгу о путешествиях в южные края, как читатель обязательно найдет упоминание о пальмах. Да, в тропических странах очень большую роль они играют в жизни человека. Пальмы поят, кормят и одевают население тропиков Азии, Африки, Америки и Океании.

Важнейшее хозяйственное значение имеют прежде всего кокосовая, масличная, финиковая, саговая и сахарная пальмы. Всего известно около 1700 различных видов пальм.

Замечательна кокосовая пальма — «королева пальм». Ежегодно каждая пальма приносит 20—60 орехов и более. Эти овальные орехи напоминают среднего размера дыню. Каждый из них весит около 1,2 килограмма. В не-

дозрелом орехе — густая сладкая жидкость, ее называют кокосовым молоком. Им приятно утолить жажду, используют его и в сброженном виде. Очень ценятся и зрелые орехи.

Семя, очищенное от оболочки, так называемая копра, идет на изготовление масла. Жмых, остающийся после выжимки масла,— отличный корм для скота. На родине растения находят применение все части кокосовой пальмы.

Масличная пальма — одна из важнейших масличных культур в тропиках. Ее плоды богаты маслом. Величиной каждый всего со сливу, но собраны они в крупные грозди, в которых нередко насчитывается до тысячи плодов. Вес грозди доходит до 10 килограммов.

Царицей пустыни называют кочевники знойных пустынь финиковую пальму. А местное название финиковой пальмы — тамара — стало популярным женским именем даже в северных странах. Жизнь в пустыне была бы невозможна без финиковой пальмы.

Каждая пальма в год приносит до 250 килограммов плодов. Хорошая хозяйка готовит из них в течение месяца различные блюда не повторяя их. Высушенные плоды содержат до 70% сахара, 2,5% жира и до 2% белков. Кроме того, в финиках много полезных минеральных солей (калия, фосфора, кальция, магния, железа). Есть финики до 20 граммов, мелкоплодные же сорта дают плоды весом 7—8 граммов.

Сердцевина ствола саговой пальмы очень богата крахмалом, особенно его много перед цветением. После цветения дерево погибает. Поэтому его срубают заранее, ствол раскалывают и извлекают сердцевину. Из нее вымывают крахмал, из которого и готовят саго. Его используют для приготовления различных блюд.

Из сахарной пальмы добывают сок, содержащий около 20% сахара. Перед цветением соцветия у пальмы надрезают. Собранный сладкий сок уваривают до кристаллизации. На одном гектаре можно вырастить сто пальм и получить из них 54 тысячи литров сока, что примерно равно 10,8 тонны сахара. Молодые листья сахарной пальмы используют как овощ.

В нашей стране красавицы пальмы выращивают на теплом юге. Их стройные стволы с пышной кроной увидишь на Черноморском побережье Кавказа, на Южном берегу Крыма и в некоторых других местах. Там их раз-

водят для украшения улиц, территорий здравниц, больниц, пионерских лагерей. Кто хоть раз побывал на южном курорте, у того на всю жизнь останется в памяти красочный пейзаж с величественными пальмами.

Пальмы любят тепло. И дальше к северу мы их встретим только в комнатах.

Многие интересуются, а не трудно ли самому вырастить в комнате пальму? Дело это не слишком сложное. Чаще всего в комнатах пальмы выращивают из семян. Такая пальма с первых же дней своей жизни хорошо приспосабливается к условиям вашей комнаты и в дальнейшем будет отличаться выносливостью и радовать взор роскошным видом.

Какие же пальмы можно вырастить в комнате? Многие пальмы, произрастающие на Черноморском побережье Кавказа, в изобилии приносят семена. Эти семена с успехом можно использовать для посева в комнате. Из таких пальм в комнатах отлично растут, например, хамеропс низкий, финик канарский, финик лесной, финик изогнутый, или повислый. Их семена созревают осенью — в начале зимы.

Для посева можно использовать и семена, содержащиеся в финиках, которые имеются в продаже. Однако эта пальма (финик пальчатый, или дактилифера) по красоте уступает своим родственникам — финику канарскому и другим.

А вот такие пальмы, как, например, хамедорея, рапис, хамеропс низкий, финик изогнутый, можно размножать и отпрысками.

Для выращивания в комнатах пригодно более ста видов пальм.

Семена пальм имеют довольно прочную оболочку, поэтому их полезно ошпарить кипятком и оставить в воде на сутки. После такой обработки они прорастают более дружно и дают сильные всходы.

Семена пальм высевают обычно в феврале, при этом для сеянцев будут обеспечены наиболее благоприятные условия выращивания. Семена помещают на глубину около двух сантиметров. Почва должна быть питательная и рыхлая, легко пропускающая воздух и влагу. Семена большинства пальм быстрее всего прорастают при температуре 25—30 градусов. Горшки с посевами ставят ближе к батареям парового отопления, поливают теплой водой.

Семена пальмы хамеропс при температуре 26—28 градусов прорастают через полтора месяца, а при температуре 18—20 градусов — только через 3—4 месяца. Семена финиковой пальмы в зависимости от температуры всходят от одного до четырех месяцев, семена веерной пальмы трахикарпус — через один-два месяца. Старые семена всходят неравномерно и в течение более длительного времени — через 6 — 12 месяцев.

В горшок с диаметром вверху 9—11 сантиметров сажают одно семечко, а при посеве в ящики расстояние между семенами должно быть 10—15 сантиметров. У сеянцев, например, финиковой пальмы первые два-три листа имеют линейную форму. Перистую форму будут иметь все последующие листья.

Молодые пальмочки ежегодно пересаживают в цветочные горшки, диаметр которых на 3—4 сантиметра больше, чем у предыдущего горшка. При пересадке не следует разрушать старый земляной ком, иначе можно повредить корни, и пальма будет долго болеть.

Пересадку пальм чаще всего проводят с февраля по апрель. Лучше всего для пальм раздобыть высокие и узкие горшки, потому что корни пальм уходят глубоко в почву.

Ваши пальмочки пошли в рост. Им теперь полезно дать удобрительные поливки. В комнате чаще всего используют минеральные удобрения. Можно 2—3 раза в месяц рассыпать вокруг растения около 0,2 грамма калийной селитры, после этого почву обильно полить теплой водой, имеющей температуру около 30 градусов.

Для подкормки можно использовать готовую цветочную смесь минеральных удобрений. Полезно подкармливать пальмы и древесной золой. Изредка их можно поливать водой, остающейся после мытья мяса или свежей рыбы. Перед поливкой эту воду обязательно процедить через редкую ткань.

У одних пальм листья по форме напоминают веер, их так и называют вееролистными. У других пальм листья похожи на большие перья птиц, такие пальмы называют перистыми. Из комнатных пальм к вееролистным относятся, например, хамеропс, трахикарпус, ливистона, сабаль; к перистым — финик, хамедорея, говея, или кентия, юбея.

Пальма хамеропс низкий в комнатных условиях не очень требовательна к свету. Взрослые растения можно

держать даже вдали от окон. Растение за год дает 10—11 листьев. Эта пальма образует много отпрысков, растет она в виде куста. В виде куста из нескольких тонких стволов растет и другая вееролистная пальма — рапис. Листья этой пальмы глубокорассеченные, ярко-зеленые. Рапис часто размножают отпрысками.

Неприхотливостью отличается пальма хамедорея. У нее тонкие бамбуковидные стволики. В средней полосе ее можно даже выращивать в комнатах, выходящих на северную сторону. Чаще всего хамедорея растет кустом.

Комнатный барометр

В наших комнатах прижилось такое замечательное растение, как монстера. В переводе с латинского это означает «необыкновенная», «удивительная». Вид у растений действительно очень оригинальный.

Листья у монстеры крупные, почти округлые, с прорезями. Перед дождем на концах листьев выступают капельки сока. Поэтому растение иногда называют комнатным барометром. Стебель лазающий. На своей родине — в тропических лесах Бразилии — растет в виде гигантской лианы, обвивающей высоченные стволы деревьев. Растение образует и в комнате воздушные корни. Их следует направлять в цветочный горшок, но не обрывать.

Монстеру лучше всего выращивать в питательной земле и просторной посуде. Весной и летом полезно давать подкормки, часто поливать и опрыскивать. Размножают монстеру верхушечными черенками или частями стебля с почкой. У высоких растений, так же как и у фикуса, лучше срезать верхушку. Это вызовет ветвление, и растение будет более декоративно.

Пышно разросшиеся монстеры долгое время украшали оранжерею павильона «Юные натуралисты и техники» на Выставке достижений народного хозяйства СССР в Москве. Их огромные стебли с массой разрезных листьев были устремлены к высокой крыше оранжереи. Здесь монстера плодоносила. Ее плоды съедобны и вкусны.

Известен случай, когда соцветия — початки с покрывальцами — появились и на растении, растущем в Воркуте. А этот город расположен за полярным кругом! Все это говорит о неприхотливости монстеры, этого удивительного, оригинального вечнозеленого растения.

Для раннего урожая

В начале ноября проведите подзимний сев, например, таких ценных овощных культур, как морковь и салат. При этом вы получите особенно ранний урожай. А раннему урожаю все рады.

Для подзимнего сева хорошо использовать такие сорта моркови, как Нантская, Ленинградская, Московская зимняя, Шантенэ, и салат сорта Московский парниковый. У моркови сорта Нантская сочные, с приятным вкусом цилиндрические с тупым кончиком корнеплоды.

При подзимнем севе семена не должны прорасти до морозов. Перед посевом в почву полезно внести перегной, суперфосфат, хлористый калий. Высевают семена в бороздки глубиной 3—4 сантиметра, их сперва присыпают слоем земли в 0,5—1 сантиметр, а затем — торфом или перегноем. Норму высева семян несколько увеличивают по сравнению с весенней.

При подзимнем севе к семенам моркови особенно хорошо добавить семена салата. Ранней весной салат быстро взойдет и обозначит рядки. Тогда можно провести междурядную обработку, не дожидаясь всходов моркови. При появлении всходов моркови их полезно подкормить азотными удобрениями, тогда они будут развиваться особенно быстро.

Подзимние посевы овощных культур пропагандируют, в частности, на Выставке достижений народного хозяйства СССР в Москве.

А морковь и салат заслуживают особого внимания. Красная морковка — настоящий поливитаминный препарат с огорода. В ней обилие каротина, который превращается в нашем организме в витамин А. Этот витамин часто называют витамином роста и зрения. Он особенно необходим детскому организму. В моркови имеются также витамины B_1, B_2, РР, С, Е и другие.

Содержатся в моркови и ценные минеральные соли: калия, кобальта, железа. Морковь полезна при малокровии. Недаром народная мудрость говорит: «От моркови больше крови». Морковный сок за целебные качества ценится в лечебном и детском питании.

Человек еще в глубокой древности обратил внимание на морковь. В древнейших свайных постройках на территории современной Швейцарии была найдена морковь, сохранившаяся в окаменевшем виде.

При раскопках древнеримского города Геркуланума на стене дома были обнаружены рисунки, напоминающие морковь. Со времен древнего Рима до нас дошел рецепт приготовления салата из моркови. Древние медики назначали морковь при лечении многих болезней.

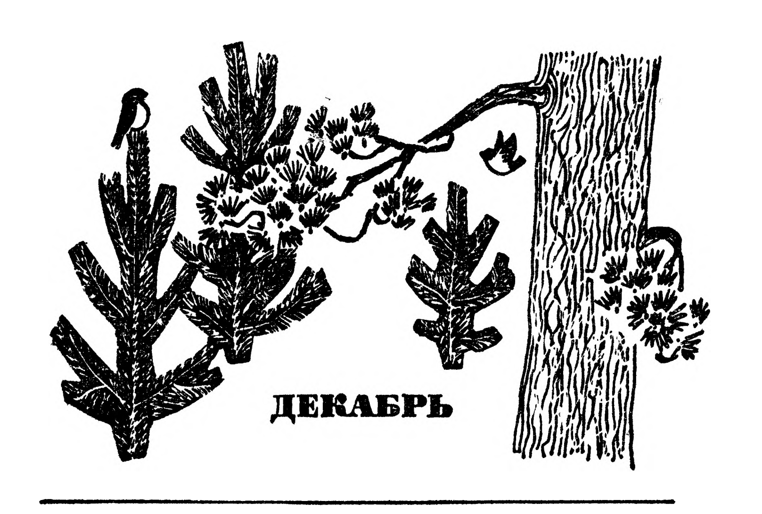
Много веков выращивают морковь. За это время была выведена не только красная морковь, но и розовая, белая, желтая, фиолетовая и зеленая. Причем больше всего ценится красная морковь. Она содержит 168 миллиграммов каротина на один килограмм, а желтая только 15, в белой и зеленой — каротин почти отсутствует.

Салат — целая копилка различных витаминов. Он — прекрасный источник витаминов B_1, B_2, PP, E, C, K, каротина. Много в нем и полезных минеральных солей: калия, кальция, железа. Салат содержит вещество, которое действует успокаивающе на нервную систему, улучшает сон и снижает повышенное кровяное давление.

Особенно полезно готовить салат с растительным маслом — это способствует лучшему усвоению содержащихся в нем витаминов E, K и каротина (провитамин A). Часто готовят салат со сметаной или майонезом, добавляя также яйцо, картофель, редис, огурцы и укроп.

Во многих странах салат является повседневным продуктом питания. По своему значению он занимает такое же почетное место, как капуста, помидоры, огурцы.

Большими любителями салата были еще древние римляне. Поэты Рима не уставали его воспевать. В древности салатом даже лечились. Упоминают о целебных свойствах салата и старинные русские лечебники. В одном из них говорится, что «салатова трава сыра или коим обычаем ни буди прията, огонь внутренний тушит».



ДЕКАБРЬ

До реформы календаря, проведенной Юлием Цезарем, римляне начинали год с марта. И декабрь был десятым месяцем. Отсюда и его название: десятый по-латыни «децембер».

Зима вступила в свои права. Метет поземка, глубок рыхлый снег. Укутал он землю пышным белым одеялом. Застыл дремучий лес. Природа погрузилась в глубокий покой. Белым-бело кругом.

Самым пасмурным месяцем года считается декабрь. 22 декабря — примечательный день. Зимнее солнцестояние. Самые короткие дни, самые долгие ночи года. Наступила астрономическая зима.

Теперь начнет прибавляться день, убывать ночь. «На воробьиный шаг» подлиннеет день до конца года. А все же прибавится! Свету будет больше, тепла меньше. Вот откуда народное выражение: «Солнце — на лето, зима — на мороз».

Жемчужина наших лесов

И в зимнюю пору лес полон торжественного спокойствия, силы и красоты. Красота русского леса воспета поэтами, прозаиками и художниками.

Каким же деревьям при этом у нас уделяется особое внимание? Среди них мы найдем, например, сосну.

Тонкий знаток русской природы писатель Михаил Михайлович Пришвин писал, что сосна — самое прекрасное дерево. Сосну воспел и Михаил Юрьевич Лермонтов. Явное предпочтение сосне отдано не случайно. Полюбилось русскому народу это величавое стройное и красивое дерево с розоватым стволом и темно-зеленой хвоей.

Вспомним замечательные полотна известного русского художника-пейзажиста Ивана Ивановича Шишкина: «Утро в сосновом лесу», «Сосновый бор», «Родник в сосновом лесу», «Сосны, освещенные солнцем».

Главное лесное богатство нашей страны составляют хвойные леса. И почетное место в них принадлежит сосне. Она занимает почти четверть площади всех хвойных лесов. Чудесен сосновый бор. Недаром в народе его называют краснолесьем — красивым лесом...

Наши леса, где сосна занимает видное место, источник материальных и духовных благ. Лес дает нам не только строительный материал, целлюлозу, бумагу, он источник здоровья, хранитель наших рек.

Лес, по образному выражению советской писательницы Анны Караваевой, «вечно живая, облагораживающая душу краса и сила природы нашей родной земли». Прогулка по сосновому бору не только приятна. Аромат сосны целебен.

Раздолье и грибникам в сосновых лесах. Под стволами деревьев нашли приют такие ценные грибы, как белый гриб — «всем грибам полковник», рыжики, нежные маслята.

Древесина сосны обладает высокими качествами, ее охотно используют в строительстве и промышленности. Оценили ее еще в глубокой древности. Корабли из сосны были надежны в бушующем море, а постройки из нее нередко служили по полтора века.

Принято считать, что только веселые солнечные лучи и живительное тепло благотворны для зеленых друзей, что только от них в растениях накапливаются ценные вещества. Но матушка-природа приготовила нам множество сюрпризов. Иногда, оказывается, благотворен и холод.

Пытливые химики установили интересную особенность: начиная с первых морозов в зеленых иголочках сосны, ели и других хвойных пород происходят прямо-таки чудесные превращения — в них резко повышается содержание витамина С. И наоборот, в летнюю пору

содержание этого витамина в хвое снижается. Заботливая наша природа словно говорит: теперь и без хвойных зеленых иголочек вы найдете много витаминов, кругом обилие зелени, овощей, плодов.

Но это еще не все. Хвоя оказалась богатой каротином, витаминами группы В, витамином Р, который предотвращает кровоизлияния, укрепляя стенки кровеносных сосудов, имеется в хвое и витамин К, ускоряющий заживление ран. Словом, это не хвойные иголки, а целая кладовая витаминов. Недаром среди наших лесных обитателей так много любителей хвои. Особенно большим аппетитом из них отличаются лесные великаны — лоси.

Но только ли дикие животные любят хвою? А что, если ею угостить, например, коров? Может быть, они равнодушно и презрительно отвернутся от колючего лесного угощения? Ничуть не бывало. Не только коровы, но и лошади, овцы, свиньи и куры охотно лакомятся хвоей. Курам да поросятам ее чаще дают в размолотом виде. Витаминная подкормка из хвои пришлась на скотном дворе всем по вкусу.

Особенно удобна для употребления хвойная мука, полученная из подсушенной и перемолотой хвои. Она дешева; содержит много белков, каротина, столь необходимого в животноводстве, такие полезные микроэлементы, как железо, кобальт, марганец, и другие ценные вещества.

Благодаря добавке к кормам хвойной муки быстро увеличивается вес животных, укрепляется их здоровье, возрастает продуктивность. Это «колючее богатство», как называют у нас хвою, охотно используют в колхозах и совхозах лесной полосы.

Вырабатывают из хвои и лечебную пасту, и специальную зубную пасту. А химики очень ценят сосновую смолу. Из нее получают много различных веществ.

И в декабре сеют...

Среди комнатных растений лучшим по аромату своих цветов считается жасмин. Даже одно растение может наполнить приятным запахом всю вашу комнату. Это вечнозеленое растение из семейства маслинных.

Жасмином также многие называют и другое растение — декоративный кустарник. Его цветки имеют сход-

ный аромат с комнатным жасмином. Он встречается в пришкольных садах, парках, скверах. Озеленители называют этот декоративный кустарник чубушником, он из семейства камнеломковых.

Сладким, освежающим ароматом наполняются парки и сады, когда на кустах чубушников распускаются белоснежные цветы. Но встречаются чубушники и кремовые, и золотисто-желтые. Цветут они настолько обильно, что порой листва скрывается под буйным фонтаном цветов.

Дивным ароматом лесной земляники веет от невысоких кустиков. Это знаменитый мичуринский сорт Эфиронос. Как приятно посидеть в беседке, вокруг которой растет этот душистый кустарник! Интересные сорта чубушника выведены на Лесостепной опытно-селекционной станции декоративных культур в Липецкой области. Среди них привлекают внимание своей декоративностью сорта Комсомолец, Зоя Космодемьянская, Снежная буря и другие.

Чубушники нормально развиваются и в городских условиях. Не пугает их и небольшое затенение. Их можно высаживать в городских дворах, на улицах. А растут они быстро. Нарядна и густа живая изгородь из этого кустарника.

К достоинствам чубушников надо отнести и их способность прекрасно переносить пересадку. Кусты цветут даже в год пересадки. Высаживают их на удобренной почве, при засушливой погоде поливают.

Создать благоухающие жасминные заросли — дело несложное. Эти кустарники легко размножаются и семенами, и черенками, и отводками, и делением кустов. Семена у них мелкие, в грамме содержится до 10 тысяч штук.

Особенно дружные всходы в средней полосе чубушник дает при зимнем посеве.

Как-то в одном питомнике декоративных культур приметили, что на куст чубушника уселись красногрудые красавцы снегири. Они с аппетитом отведали семян, а часть их рассыпали по снегу. Было это в начале зимы. А весной на этом месте появились дружные всходы чубушника. Попробовали и в питомнике посеять чубушник по снегу. И результаты оказались отличными.

Высевают чубушник на гряды, которые делают до наступления морозов, обычно в октябре. Ширина гряд

1 метр, высота 10—15 сантиметров. Посев проводят в декабре, когда снеговой покров бывает высотой 25—30 сантиметров. После посева семена заделывают, гряды закрывают еловым лапником, зимние посевы не поливают. А весной, после таяния снега, семена достигают поверхности почвы и с наступлением тепла прорастают.

Зимние посевы обеспечивают не только дружные всходы, но и отличное качество сеянцев. А главное, при этом сокращается срок выращивания посадочного материала на один-два года.

Конфеты... на дереве

Конфетное дерево... Так нередко называют интересное растение — говению сладкую. Называют ее и сладконожкой, а в некоторых странах и кривым фиником. Этот зеленый гость из Японии отлично прижился у нас на Черноморском побережье Кавказа, хорошо растет и в солнечном Ашхабаде.

С виду конфетное дерево напоминает всем известную липу, высотой бывает до 20 метров. Листья крупные, блестящие, темно-зеленые, на зиму опадают. Цветки ароматные, светло-зеленые. Плоды похожи на горох, только фиолетово-коричневые и... несъедобные, твердые. А ценят это дерево за сладкие плодоножки.

Говения сладкая — единственная плодовая порода, у которой в пищу идут не плоды, а плодоножки. Они очень сладкие, сахара в них бывает до 35 процентов, мясистые. По вкусу напоминают изюм и дыню. Едят их сырыми.

В наших субтропиках говению высаживают в ветрозащитные полосы около плантаций чая и цитрусовых культур. А ребятишек она привлекает своими чудесными плодоножками — конфетами. Словно в сказке, собирают они конфеты с дерева. В декабрьские дни плодоножки бывают наиболее сладкими.

Обычно считается, что говения выдерживает морозы до 12 градусов, но ее можно найти и в районах, где бывают холода и в 20 градусов. Выращивают ее на плодородных почвах, хорошо обеспеченных влагой. Размножать можно семенами, которые дают дружные всходы, черенками, отводками. К уходу говения нетребовательна. Растение очень интересно для разведения в южных районах нашей страны.

Чудесная вода!

Снеговая вода... Слышали ли вы про нее, ребята?

Если набрать снега, лучше свежевыпавшего, и растопить его в ведре или кастрюле под крышкой, получится снеговая вода. Было установлено, что у нее несколько иной состав, чем у обычной водопроводной или колодезной воды.

В одной школе герань на окне стали поливать снеговой водой. И за зиму она обогнала по росту герань, которую поливали водопроводной водой. А в теплицах огурцов и редиса от снеговой воды собрали вдвое больше.

Попробовали и кур поить снеговой водой. И «снеговые» куры снесли в два раза больше яиц, чем «водопроводные». А поросята от снеговой воды стали расти, как на дрожжах. Обыкновенные поросята за сутки поправлялись на 300 граммов, а «снеговички» успевали на 600.

Попробуйте и вы, ребята, поливать снеговой водой хотя бы комнатные растения!

Урожай в комнате

Из комнатных плодовых растений самый известный — лимон. Комнатный лимон красив, у него ароматная листва. Зимой и летом он — отличное украшение комнаты. Особенно приятно, когда среди зелени будут весело золотиться аппетитные плоды.

В наших комнатах часто встретишь Павловский лимон. Он известен своей выносливостью. Его можно повстречать в комнатах не только в средней полосе, но и на севере. У него тонкокожие плоды с приятным ароматом, семян в них мало. По вкусу они не уступают южным лимонам, в них много витамина С. С каждого кадочного деревца можно собрать около 30 плодов, а иногда и 50 и даже до ста.

Название «Павловский лимон» произошло от старинного села Павлово (ныне город Павлово Горьковской области). Более полутораста лет назад здесь и вывели этот комнатный лимон.

Среди уральских любителей пользуется известностью Уральский лимон.

В южных районах страны выращивают Майкопский, Новогрузинский, Сочинский.

В хорошо освещенных помещениях отлично развивается лимон Мейера. Он выделяется быстрым вступлением в пору плодоношения и щедрой урожайностью. Его охотно выращивают и в траншейной культуре в солнечном Таджикистане.

У большинства любителей комнатных растений растут лимоны, выращенные из семян. И всех их волнует вопрос: скоро ли их сеянцы начнут приносить плоды? Сеянцы зацветают, как правило, нескоро, лет через десять. Для того чтобы приблизить срок вступления в пору плодоношения, надо привить сеянец. Для этого нужно взять глазок (почка с частью коры и древесины) с хорошего плодоносящего лимона. Привитые лимоны могут заплодоносить на третий год.

Очень ценны черенки, взятые с плодоносящих лимонов. Их можно укоренить. Растения, выросшие из таких черенков, прививать уже не надо. Каждый черенок должен иметь четыре-пять листьев, нижние два надо срезать. Черенки можно поместить в цветочный горшок или ящик с песком или песчанистой почвой, прикрыть их стеклянными банками или синтетической пленкой. Такое укрытие помогает создать повышенную влажность воздуха над черенками. Некоторые любители просто опускают черенок в банку с водой.

Для лимона можно брать земляную смесь, состоящую из равных частей дерновой, листовой земли, перегноя с добавлением крупнозернистого песка, мелких кусочков древесного угля. На дне горшка хорошо устроить дренаж из битых черепков и крупнозернистого песка.

С февраля по сентябрь лимонам дают удобрительные поливки раз в декаду. Для них хороша смесь минеральных удобрений, из расчета 1,5—2 грамма на литр воды. Азотные удобрения используют для усиления роста, суперфосфат — для ускорения плодоношения.

Необходимы и калийные удобрения. Хорошо применять для подкормок птичий помет, древесную золу, роговые опилки и другие. На каждую часть птичьего помета берут двадцать частей воды.

На развитие лимонов также хорошо действуют и внекорневые подкормки. Для этого листья растения полезно опрыскивать, например, слабым раствором борной кислоты (полграмма кислоты на литр теплой воды). Опрыскивание можно проводить кисточкой.

Цветы украшают школы

В последнее время стали очень популярными ампельные комнатные растения. У них побеги свешиваются вниз, такие длинные зеленые «бороды» очень красивы. Ампельные растения занимают мало места, их можно подвешивать около окна или ставить на высокую тумбочку. Эти растения со свешивающимися и изгибающимися стеблями хорошо помещать и в подвесные вазы. Их можно укреплять и в оконной нише. Интересно подвесить их на крепкой рыболовной леске или капроновых нитях. Тогда кустик пышной зелени будет как бы парить в воздухе.

Среди ампельных растений особенно широко распространены традесканция, аспарагус, плющ обыкновенный, плющ восковой, камнеломка, хлорофитум. Все они неприхотливы, красивы, легко размножаются. Вы увидите, как сразу преобразится ваш класс, если украсите стену вьющейся зеленой веточкой. Ампельные растения придают особый уют помещению.

* * *

Самым распространенным ампельным растением у нас стала, пожалуй, традесканция. Этому способствовали ее неприхотливость и легкость размножения. Традесканция теневынослива, хорошо растет и на окнах, выходящих на север. Размножать ее можно черенками в течение всего года. Черенки высаживают в увлажненную землю, где они быстро приживаются; покрывать их стаканом не нужно.

У старых растений нижние части стеблей нередко теряют листья, становятся оголенными. Но привлекательность растения легко восстановить. Для этого надо отрезать верхушки побегов и посадить их в землю. Скоро весь цветочный горшок опять покроется густой кудрявой зеленью.

Самой неприхотливой будет традесканция с зелеными листьями, она встречается в наших жилищах особенно часто. Красивы традесканции с листьями в белую или желтую полоску. Обычно традесканцию выращивают в земельной смеси из дерновой и листовой земли с добавлением речного песка.

* * *

Очень приятна ажурная зелень аспарагуса. Это тоже неприхотливое и красивое ампельное растение. Летом его

защищают от солнцепека, обильно поливают, дают удобрительные поливки. Зимой устанавливают на светлое и прохладное окно, поливку сокращают.

Аспарагус размножают делением разросшегося куста, а также семенами. Пересаживают весной через год-два. Лучше выращивать в смеси из дерновой земли и перегноя с добавлением речного песка.

* * *

Выносливостью в комнате славится плющ обыкновенный. У него кожистые прочные листья, темно-зеленые со светлыми жилками. На стеблях его развиваются корешки, которыми растение может прикрепляться к стене и даже к потолку комнаты. Плющ может достигать большой длины. При этом у него прекрасно сохраняются и самые первые, старые листья. Поэтому весь стебель как бы представляет собой зеленую гирлянду.

Размножается плющ очень легко черенками. Их ставят в стеклянную банку с водой, здесь они быстро дадут корешки, после чего черенки высаживают в цветочный горшок с землей. Некоторые любители-цветоводы высаживают черенки сразу в песчаную землю, стеклом их можно не покрывать.

Особенно красивы пестролистные плющи: сизо-бело-зеленые, с белой каемкой, желтым глазком посредине листа и другие. Листья плющей очень полезно мыть. Выращивают плющи в земляной смеси, состоящей из трех частей дерновой, по одной части листовой, перегнойной земли и песка.

* * *

Оригинально и другое ампельное растение — камнеломка. На своей родине, в Восточной Азии, камнеломка растет в расщелинах скал и утесов, отсюда и пошло название растения. Называют камнеломку также саксифрагой отпрысковой. У нее округлые зубчатые листья, серебристые сверху и красноватые снизу.

Растение образует массу длинных красных побегов (усов), несущих на концах молодые растеньица в виде розеток. Розетки имеют листья и зачатки корней. В этом отношении камнеломка напоминает садовую землянику. Пышный кустик камнеломки со свешивающимися многочисленными красными побегами очень красив. Цветет камнеломка мелкими розоватыми цветками, собранными в рыхлые метелки.

Камнеломка относится к неприхотливым комнатным растениям. Выращивают ее в небольших цветочных горшках, так как она плохо переносит закисание почвы. Камнеломка хорошо размножается молодыми розетками, которые очень легко окореняются и приживаются. В летнее время это растение поливают обильно. Зимой поливку сокращают, растение держат на светлом окне с невысокой температурой.

* * *

К распространенным комнатным растениям относится и хлорофитум. Его прикорневые листья с красивыми бело-кремовыми продольными полосками собраны в пышные кусты. Ранней весной из густой шапки листьев начинают тянуться цветочные стебли. На них развиваются миниатюрные растеньица в виде розеток. При обильных поливах и подкормках они быстро развиваются, и длинные цветочные стебли превращаются в красивые живые гирлянды.

Размножается хлорофитум розетками, которые легко отделяются от стебля. Одно растение с такими цветочными стеблями — целый питомник готовой рассады хлорофитума. Разросшиеся кусты необходимо делить и рассаживать. Растение нетребовательно к уходу.

* * *

Очень красивы ампельные растения в пору цветения. К цветущим ампельным растениям, например, относится восковой плющ, который принадлежит к семейству ластовневых. Ботаническое название воскового плюща — хойя карноза.

Восковой плющ издавна прижился в наших комнатах. Это растение обращает на себя внимание красивыми цветками и листьями. Цветки звездчатой формы, белые с розовой коронкой в центре, собраны в соцветия. Вид у них необычный: они словно сделаны из воска.

К тому же цветы обладают приятным ароматом. Они выделяют капли густого нектара, который, как алмаз, искрится на солнце. После цветения цветоножки не обрезайте, так как на них ежегодно в течение многих лет будут развиваться новые соцветия.

Благодаря красивому цветению и неприхотливости растение охотно выращивают в комнатах. Его можно встретить в школах, столовых, кинотеатрах. Это расте-

ние — замечательное украшение помещений. Здесь горшок с восковым плющом может расти и цвести десятки лет.

Встречаются восковые плющи со стеблями длиной свыше шести метров. Летом они обильно покрываются чудесными цветами. Такие живые гирлянды необыкновенно красивы. У растения толстые, мясистые, кожистые блестящие листья, покрытые восковым налетом. Родина воскового плюща — тропическая Азия и Австралия.

Размножают восковой плющ чаще всего черенками с двумя — четырьмя листьями, а также воздушными отводками и семенами. Черенки можно укоренять во влажном песке. Некоторые цветоводы накрывают их стеклом или стеклянными банками.

Лучше всего черенки укореняются в феврале или марте. Для резки черенков используют полуодревесневшие стебли. На каждом черенке должно быть две пары листьев. Из них развиваются растения с несколькими побегами. Можно взять черенок и с одной парой листьев. Но тогда растение даст только один побег.

Укореняются черенки недели через три-четыре. Как только появятся зачатки побегов, молодые растеньица надо пересадить в горшочки с землей. Чтобы добиться ветвления воскового плюща, у молодых растений надо отщипнуть верхнюю ростовую почку. Делать это лучше всего весной или в начале лета, когда побеги уже имеют по три-четыре пары листьев. И до осени у растения разовьются новые побеги. Это очень украсит его.

Размножают восковой плющ в комнате и другим способом. На побеге взрослого растения находят зачатки корешков или делают надрез. Затем это место обкладывают влажным мхом, покрывают полиэтиленовой пленкой и обвязывают шпагатом. Мох должен быть влажным. После появления корешков на месте надреза побег обрезают и высаживают в горшок с землей.

Растения, размноженные воздушными отводками, зацветают на второй и даже на первый год. Можно поступить и по-другому. Побег с зачатками корней пригибают в горшок с землей и укрепляют его шпилькой, сделанной из канцелярской скрепки. После развития корней побег можно отрезать от маточного растения.

Для выращивания воскового плюща можно взять смесь, состоящую из листовой, перегнойной и дерновой земли с примесью крупнозернистого речного песка. Хоро-

шо добавить немного роговой стружки. На дне горшка устраивают дренаж из черепков и древесного угля. Молодые растения пересаживают ежегодно, а старые — через два-три года.

Ранней весной горшок с восковым плющом хорошо опустить в теплую воду (температурой 30—40 градусов). Земляной ком должен прогреваться и мокнуть около двух часов. После такой «бани» растение будет развиваться особенно пышно и цветение наступает раньше.

Весной и летом растениям следует давать подкормки, опрыскивать. Восковой плющ не любит как избытка, так и недостатка влаги. Взрослые растения можно летом вынести на солнечный балкон или в сад. В зимнее время его надо держать в помещении с температурой около 16—18 градусов. Очень полезно в это время поливать его тепловатой снеговой водой. Это растение светолюбивое.

* * *

В комнатах успешно разводят и ближайших родственников воскового плюща, или хойи карнозы. К ним относятся хойя белла и хойя лонгифолия.

Хойя белла родом с острова Ява. Растет густым кустиком с многочисленными тонкими ветвями, листья мелкие. Развивается очень быстро и вскоре приобретает ампельную форму. Цветет летом, цветки несколько мельче, чем у хойи карнозы. Хойя лонгифолия родом из Бирмы. Цветок белый, с малиновой коронкой.

Зеленая ширма

Очень украшает комнату циссус антарктический, или комнатный виноград. Родина его — Австралия. Если предоставить опору этому вьющемуся растению, то оно будет по ней взбираться при помощи усиков. Опору можно устроить из планок в виде лесенки или из натянутых веревочек.

Без такой опоры стебли циссуса будут красиво ниспадать, и тогда его используют как хорошее ампельное растение. В этом случае его можно поставить на высокую подставку, тумбочку.

У комнатного винограда очень красивы темно-зеленые зубчатые листья сердцевидной формы и переплета-

ющиеся побеги. Они хорошо выделяются на фоне стены со светлыми обоями. Циссус относится к ценным теневыносливым комнатным растениям. Его, как и плющ, можно выращивать в малоосвещенной комнате. Размножается черенками весной, которые накрывают стеклянной банкой.

Разросшиеся экземпляры циссуса антарктического или плюща обыкновенного можно использовать даже в качестве ширмы или перегородки в комнате. Они помогают отделить одну часть комнаты от другой.

С циссусом связан удивительный цветок нашей планеты. Если вас спросить про самое большое животное на суше, то ответ последует быстро: слон. А какой цветок на Земле самый большой? И тут многие задумаются.

Самый крупный цветок на свете распускается в лесах индонезийского острова Суматра. Жарко, душно в них. Тропические ливни щедро поливают землю. Вот здесь-то и можно увидеть это чудо из чудес. Величиной цветок со стол! В поперечнике он больше метра, а в окружности — три. Нашли цветок размером в 140 сантиметров. Пять его толстенных лепестков ярко-красного цвета. На них — беловатые бородавки. Цветок весит свыше четырех — шести килограммов. Бутоны удивительного цветка величиной с большой кочан капусты. Некоторые даже пугаются, впервые видя распластавшийся на земле такой огромный цветок, да и запах у него отвратительный, напоминает запах испорченного мяса.

Самый большой цветок на земле называется раффлезией. У раффлезии нет листьев и стеблей. Это — растение-паразит. У него только цветок и корешки-присоски. Присоски эти крепко впиваются в чужой корень. Тянут они из другого растения соки для своего цветка. Раффлезия питается соком циссуса, близкого родственника циссуса антарктического.

Неприхотливы, красивы

Среди наших комнатных растений встречаются и своего рода знаменитости. К ним, например, относится циперус. Древние египтяне изготовляли из стеблей этого растения писчий материал — папирус, а также плели корзины, циновки.

Правда, в комнатах больше распространен другой вид

циперуса, родом с острова Мадагаскар. Он более низкий. Циперус — болотное растение, поглощает много воды, поэтому весной и летом цветочный горшок с растением хорошо поставить в просторную посуду с водой. Циперусы можно выращивать и на северных окнах.

Циперусы весьма декоративны. У них трехгранный стебель с оригинальным зонтиком из узких светло-зеленых листьев. Кустики бывают высотой до 70 сантиметров. В хороших условиях появляется масса стеблей. Старые растения образуют мощные кусты, которые высаживают в кадки.

Циперусом можно украсить комнатный аквариум, опустив в него горшок с растением наполовину. Для этого горшок помещают на искусственную «скалу» или «грот», которые устраивают в аквариуме. Высаживают циперус и на дне аквариума. Только в этом случае под слоем песка помещают питательную дерновую и торфяную почву.

Кустики циперуса быстро разрастаются в ширину. Поэтому растение часто размножают делением. Деление обычно проводят весной при пересадке. Растение вынимают из горшка и режут корневища острым ножом. На каждой срезанной части хорошо оставить два-три стебля.

Размножают циперус и по-другому: отрезают розетку листьев с небольшой частью стебля. Ее помещают в воду или сажают в песок и накрывают стеклом. Вскоре из пазушных почек начинают развиваться молодые растеньица, которые рассаживают в маленькие горшки.

Землю для выращивания циперуса берут питательную, в смеси должен быть перегной, торфяная, листовая земля и немного песка. Свежая зелень циперуса доставляет особенное удовольствие в зимнее время.

* * *

Из декоративно-лиственных растений интересна и кордилина. Завезли ее из Новой Зеландии. На родине — это стройные рослые деревья с густой копной длинных листьев на верхушке. Высотой они там до 10 метров. В конце прошлого столетия эти красивые деревья были завезены в нашу страну на Черноморское побережье Кавказа. Здесь они отлично прижились. Весной появляются крупные белые соцветия, а осенью — белые ягоды.

Неведомое доселе растение довольно быстро оценили виноградари. Оказывается, ни одно южное растение не

дает столько добротного материала для подвязки виноградных лоз. Узкие, длинные листья кордилины очень крепки. Разорви их вдоль на длинные полосы — вот и готов подвязочный материал. Он отличается большой прочностью и не гниет от дождей.

А на севере кордилина — комнатное растение. Здесь полюбили это растение, напоминающее пальму, за красивый вид и непритязательность. Круглый год оно украшено темно-зелеными листьями. Кордилину можно смело разводить и на северных окнах.

На кордилину очень похожа драцена. Однако она, в отличие от кордилины, не дает корневой поросли. А вот в цветочном горшке с кордилиной от одного растения вскоре разрастается целая рощица. Кордилину можно легко размножить корневыми отпрысками, а также семенами.

* * *

У любителей комнатных растений популярностью пользуется растение родом из Южной Африки — плектрантус. Его часто называют «мольное дерево». Оно не только украшает комнату, но и изгоняет из жилища моль, которая не переносит его запаха. Некоторые цветоводы уверяют, что и мухи улетают из комнаты, в которой растет «мольное дерево».

«Мольное дерево» похоже на своего родственника — колеус. Листья у «мольного дерева» зубчатые, похожи на крапивные, зеленые, слегка пушистые. Цветки мелкие, лиловатые, собраны в тонкую метелку. Высотой растение может быть до одного метра.

Выращивают «мольное дерево» на питательной почве, летом растение обильно поливают. Развивается оно быстро. Весной у молодого растения подрезают верхушку, чтобы развивались боковые побеги и кустик был пышным. Легко размножается оно черенками, которые срезают весной или летом. Черенки быстро укореняются во влажном песке (стаканом их не покрывайте). Растение неприхотливо. Его с давних пор выращивают в наших комнатах.

СОДЕРЖАНИЕ

Борис Алексеевич Александров

В СТРАНЕ ЗЕЛЕНОЙ

Редактор **И. А. Михайловская.** Оформление художника **А. Т. Яковлева.** Цветные табл. художника **С. Г. Оболенского.** Художественный редактор **В. Г. Ежков.** Технический редактор **Е. К. Полукарова.** Корректоры **Т. М. Графовская** и **Л. П. Шелягина.**

Сдано в набор 21/I 1972 г. Подписано к печати 2/XI 1972 г. 84×108 1/32. Бумага тип. № 2. Печ. л. 5,75 (9,66).+Вкл. 0,25 (0,42). Уч.-изд. л. 10,04+Вкл 0,64. Тираж 100 тыс. экз. А11263.

Издательство «Просвещение» Государственного комитета Совета Министров РСФСР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. Москва, 3-й проезд Марьиной рощи, 41. Заказ № 1161.

Полиграфический комбинат им. Я. Коласа Государственного комитета Совета Министров БССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. Минск, Красная, 23.

Цена без переплета 38 коп., переплет 14 коп.


ЗИМА
1. Ель обыкновенная
2. Сосна обыкновенная
3. Сосна сибирская («кедр»)
4. Облепиха крушинная
5. Эвкалипт
6. Гаворция жемчугоносная
7. Зигокактус
8. Гастерия пятнистая
9. Эхеверия элеганс
10. Гортензия метельчатая
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10


ВЕСНА
1. Береза бородавчатая
2. Ольха серая
3. Сирень амурская
4. Черемуха
5. Первоцвет весенний
6. Мать-и-мачеха
7. Крапива двудомная
8. Горец птичий, или спорыш
1
2
3
4


5
6
7
8



ЛЕТО

1. Пион «марьин корень»
2. Липа мелколистная
3. Черника
4. Жимолость съедобная
5. Малина обыкновенная
6. Шиповник морщинистый
7. Шиповник коричный
8. Актинидия коломикта
9. Синюха
10. Земляника лесная


6
7
8
9
10


ОСЕНЬ
1. Дуб черешчатый
2. Лещина обыкновенная
3. Бересклет бородавчатый
4. Рябина обыкновенная
5. Калина обыкновенная
6. Клюква
7. Можжевельник обыкновенный
8. Левзея сафлоровидная
1
2
3



5
6
8
7

СЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ

Трубчатые грибы

1. Белый гриб
2. Подосиновик
3. Подберезовик
4. Масленок поздний
5. Моховик

Пластинчатые грибы

6. Рыжик сосновый
7. Груздь настоящий
8. Сыроежка пищевая
9. Сыроежка зеленая
10. Опенок осенний
11. Лисички

Ядовитые грибы

12. Поганка бледная
13. Мухомор красный
14. Мухомор пантерный
15. Опенок ложный кирпично-красный
16. Опенок ложный серно-желтый

1 2 3 4 5








52 коп.